

C
I
10

12

11

A

2



THE HISTORY OF THE

REIGN OF KING CHARLES THE FIRST

BY SAMUEL JOHNSON

IN TWO VOLUMES

LONDON: Printed by A. MILLAR, in Pall-mall, 1764.

THE SECOND EDITION, CORRECTED.

LONDON: Printed by A. MILLAR, in Pall-mall, 1764.

THE SECOND EDITION, CORRECTED.

LONDON: Printed by A. MILLAR, in Pall-mall, 1764.

THE SECOND EDITION, CORRECTED.

LONDON: Printed by A. MILLAR, in Pall-mall, 1764.

ILLUSTRISSIMO VIRO
CAROLO
WILTONIÆ COMITI,

Salutem.

CUM hujus tractatûs partem non
exiguam peregrè agens con-
scripserim, Tibi comes & socius itineris,
Vir Nobilissime, ità Te Patronum res
ipsa nuncupat, ut vel me invito in jus hujus
operis venire videaris. Neq̃ litem con-
testor; quicquid est Tibi libens cedo; ac
idem ille, cujus pridem consiliis & auspi-
ciis duci haud dedignatus es, mutatis vi-
eibus in tui clientelam jam totum se tradit.

A 3.

Neque:

Epistola Dedicatoria.

Neque est quod asperneris, Vir Inclutissime, hoc sive debitum sive munusculum, cum sub tantillâ mole duos tibi mundos offeram, alterum quidem notum, hætenus ignotum alterum, aut à multis retrò seculis oblivione obrutum. Illuc ego cogitatione provectus, Tibi primùm istius Orbis notitiam affero; non ingratum opinor nuncium, neq. scientiam indignam viris principibus; Quorū ingenii motus fortiores esse solent, & latius se diffundere, quàm Plebei pectoris, neq. intra unius mundi angustias libenter constringi. Vos finxit natura è meliore luto; Vos excoluit liberalis educatio & rerum præstantissimarum usus; Vos deniq. innata animi magnitudo & in hoc mundi theatro altissimæ sedes longiùs prospicere & res maximas comprehendere facile per-

Epistola Dedicatoria.

permittunt. Vestram igitur est supra vulgus hominum Philosophari, atq; ita Philosophantes auctoritate vestra munire.

Neq; opus est ut Tu laudibus provoceris ad præclarè agendum, quò omnes te ducunt & accendunt generis tui & vitæ rationes; Tu Domûs illustris spes prima es & maxima, & naturæ dotibus tam artes ingenuas quàm nobiliora corporis exercitia adjunxisti; quorum alterum ad virtutem, alterum ad gloriam format stimulatq;. His deniq; accedit anima pura & candida, cui nulla hætenùs adhæsit macula, nulla labe. Ità Te diu sospitet benignum Numen, & in ætatis lubrico, quo versaris adhuc, incolumem conservet. Neq; enim me latet in ea nos incidisse tempora in quibus Virtutis & Pietatis studium

non

Epistola Dedicatōria.

non tantum in desuetudinem abiit, sed ferè
in opprobrium; Et quid non possunt in
teneros & flexiles animos vitiorum magna
exempla? Quem tandem commu-
nis mali non tangunt contagia? Pudet
ferè seorsim sapere, aut frugi esse
ubi omnes luxūriant. Dolendum qui-
dem eum esse rerum nostrarum sta-
tum; sed Herois est invito loci sæculiq;
genio virtutem usq; colere, neq; pati un-
quam, quicquid contrā institerit, ut mens
quæ nos incolit immortalis, perituri corporis
sit mancipium: Ità Suadet, Vovet,
Oratq;

NOMINI TUO ILLUSTRIS

Dicatissimus,

T. Burnetius.

PRÆFATIO ad Lectorem.

CUM rationes summamque hujus operis Capite primo explicuerimus, ac alibi sparsim pro re nata ipsius methodum & partium ordinem, ne Lectoris otio abuti videamur pauca admodum hic præfabimur. Telluris Theoriam Sacram instruere decrevimus, in quâ à primævo Chao tenerisque rerum principiis sumpto exordio, omnes Naturæ motus & renovationes ad earundem rerum supremum exitum prosequemur. Hanc Theoriam *Sacram* appello, cum Telluris Physiologiam communem non respiciat; sed majores mundi nostri vicissitudines, quarum meminit Sacra Scriptura, & quæ Providentiæ Divinæ circa Terram sunt veluti Cardines.

In hujusmodi argumento novo solent multa præfari ad occurrendum præjudiciis, monitisque & precibus movere Lectorem, ut judicio recto & irretorto, animoque libero utatur; sed frustra hæc fiunt: quis enim inter legendum præfati-

Præfatio ad Lectorem.

unculam præjudicia deponit, aut judicandi facultatem usumve corrigit? Mali causæ & radices potius indicandæ sunt, ut quâ proveniunt origine prava illa judicia aut censuræ ubi semel viderint, eorum pudeat saltem si corrigere non possunt. Et cum pro ratione materiæ cognoscendæ varii sint fontes pravorum judiciorum, in hac quâ versamur nullos animadverto præter ignorantiam & pusillanimitatem.

Per ignorantiam autem intelligo, non universalem, qualis est illa vulgi, sed imperitiam aut inexercitationem quandam in eo genere literaturæ de quo agitur. Ità viri eruditi quidem, in suâ quilibet classe, dum in aliis Scientiis non minus sapere velint aut sapientes videri, aut palam hallucinantur, quod apud Antiquos sæpe contigit; aut in Scientiis illis omnia incerta & dubia esse, sibi aliisque quantum possunt, persuadent. Atque hoc moris esse videtur hodiè apud multos, pro dubiis incertisque haberi velle omnia quæ ipsi nesciunt aut parùm introspexerint. Ità in Physiologia omnia incerta esse clamant non-nulli, & ex alterâ parte in Theologiâ omnia incerta aiunt Philosophastri; quum in utrâque Scientiâ, animum advertentibus, sint inconcussæ Veritatis fundamenta & Theoremata. Modò inquam, animum diligenter

Præfatio ad Lectorem.

genter attendamus, & à Principiis exorſi rebusque ſimplicioribus ad cætera eo ordine progrediamur quo adhærent alia aliis & inſolubili nexu conjunguntur.

Certitudo non oritur niſi à cognitione diſtinctâ; neque cognitio diſtincta, præſertim in materiâ compoſitâ, niſi à plurium rerum eodẽ ſpectantium ordinatâ comprehensione: ad hanc autem comprehensionem requiritur ingenium cogitandi patiens, & non levis exercitatio. Quàm pauci verò hoc modò à naturâ compoſiti ſunt, uſuque & ſtudiis perfecti? quàm pauci rerum diſtinctam cognitionem attingunt? Sed ex ingenii levitate quadam aut arrogantia de rebus inexploratis & ſcientiis malè comprehenſis præceps & iniquum judicium plerumque ferunt.

Secunda præjudiciorum origo in ſcientiis rerum naturalium & divinarum videtur eſſe *ἡ μικροψυχία*, pectoris anguſtia, puſillus & illiberalis animus; qui non niſi exiguum rerum & temporum ambitum complecti valet: Cùm autem nihil anguſtius ſit, nihil immenſius Naturâ & Providentiâ, contemplationum quæ de his inſtituuntur, iſtius numeri homines judices idonei eſſe nequeunt. Non-nulli pro incertis & imaginariis habent omnia quæ ſenſibus non

Præfatio ad Lectorem.

monstrantur, neque ratum volunt quicquam quod non his testibus probatur; His perit Universalis pars major & pulchrior. Alii utrumque mundum agnoscunt, sed utrumque exiguum & limitatissimum. Denique variè à naturâ comparantur hominum mentes non minùs quàm corpora, & qui hoc modò cogitationes animique sensus in angustum restrictos habent, sunt veluti myopes qui non nisi proximè admota perspiciunt: Hos autem quis unquam in turri speculatores constituit? neque magis alteros illos diffusissimis Theoriis quæ de mundo & rerum naturâ contexuntur, præponendos esse censerem. Sed hujusmodi curandis affectibus non hîc operam damus; hisce interea legendis affer animum quantum possis magnum, non referes minorem.

ELENCHUS CAPITUM.

LIBRI I. CAP. I.

Introductio & summa totius operis : quo genere probationum utimur & à quibus abstinemus.

CAP. II. De diluvio Noëtico : quòd explicari non possit per communem hypothesin.

CAP. III. Diluvium Noëticum non erat particulare : præludium explicationis nostræ, cum summâ & ordine dicendorum in libro primo.

CAP. IV. De formâ Telluris primavâ, propositio prima : de temporali ortu terræ ex Chao.

CAP. V. Variæ facies successivæ Chaos : sub quâ tandem formâ in orbem habitabilem cessit : Illa forma cum sacris literis & antiquorum placitis confertur : Denique adstruitur propositio secunda.

CAP. VI. Terra prima dissoluta est ; quare & quo modo : quâ ratione ex ipsius dissolutione ortum est Diluvium universale. Propositio tertia adstruitur.

CAP. VII. Dissolutio Terra prima probatur à posteriori, nempe ex illâ hypothesi hodiernæ telluris formæ & Phænomena aptissimè explicantur : ac ita in specibus cavitatibus subterraneis.

CAP. VIII. De Oceano, & Voraginis marinæ formâ, & causis : ac de Insularum Origine.

CAP. IX.

Elenchus Caputum.

- CAP. IX. *De montibus: eorum magnitudine, formâ, situ irregulari, & origine.*
- CAP. X. *Recapitulatio totius operis: Varia formæ telluris hodiernæ generales & partiales, earumque explicatio: Conjectura de cæteris Planetis: Terram nostram non esse præstantissimam, aut unicè habitabilem universi portionem.*
- CAP. Ult. *Respondetur explanationibus Theologicis hodiernæ formæ telluris. Hypothesis nostra de Terrâ superabyssinâ autoritate sacrâ, & rationibus, ulterius confirmatur.*
-

LIBRI II. CAP. I.

- I**ntroductio & summa Libri Secundi: *Phænomena generalia Paradisi & Orbis primævi ex Historiâ Sacrâ & prophanâ recensentur.*
- CAP. II. *Phænomena jam recensita Telluri hodiernæ non conveniunt, neque explicari possunt secundum formam & situm hodierni cæli & terræ.*
- CAP. III. *De verâ causâ longævitatis Ante-diluvianorum: & de causis senectutis in genere, & brevitatibus hodiernæ vitæ.*
- CAP. IV. *Hypothesis nostra de Tellure primigeniâ exponitur, potissimum quoad rectum istius situm in Eclipticâ, cuius causa & ratio ostenditur: Inde faciliè explicantur memorata Phænomena mundi primi. Notatur discrimen hypothesis nostræ ab illa CARTESII & in ipsius defectus animadvertitur.*
- CAP. V. *De Aquis telluris primigeniæ; & de ortu, motu,*

Elenchus Caputum.

motu, & exitu ipsius fluviorum, ubi datâ occasione de figurâ telluris Ovata tractatur; & obiter de fluviiis qui statis temporibus inundant: Denique quæ de aquis & fluviiis primæ terre dicta sunt, cum Historiâ Sacrâ conferuntur.

CAP. VI. *De loco Paradisi Terrestris: EUGUBINI & Neotericorum opinio refellitur. Situs ipsius in Orbe Australi ex autoritate Patrum astruitur.*

CAP. VII. *Quæ nova & singularia sunt in hoc opere, cum antiquorum Philosophiâ & traditionibus conferenda proponuntur: atque primum Cosmogonia antiquæ gentium explicantur, & cum Theoriâ nostrâ de primâ telluris origine conferuntur.*

CAP. VIII. *Cosmogonia sacra explicantur, præsertim Mosaica: & cum eadem Theoriâ comparantur.*

CAP. IX. *Articulus secundus proponitur, probaturque antiquam doctrinam inter Christianos de situ sublimi Paradisi, Theoria nostra de Mundo Originario & de Paradiso conformem esse.*

CAP. X. *Articulus tertius de novitate Montium, Insularum, & Insularum proponitur & probatur. Dein articulus quartus de Figurâ Telluris Ovata authoritate Veterum munitur; ubi antiqua doctrina de Ovo Mundano digeritur, & perspicuè exponitur. Denique articulus ultimus de situ recto telluris primæ, tam Philosophorum sententiis quàm sacratioribus documentis stabilitur.*

CAP. Ult. *Divine Providentiæ varia systemata, majora & minora: Illius quod mundum nostrum spectat brevis series: Hujus seriei quarta pars jam absoluta est, & quid tractandum superest in tertiâ parte hujus operis paucis dicitur. Conclusio.*

TELLU-



TELLURIS

THEORIA SACRA.

LIBER I.

De Diluvio, & Dissolutione Terræ.

CAPUT I.

*Introductio & summa totius Operis; quo
genere probationum utimur, & à qui-
bus abstinemus.*

EX quo primùm voluptatem aliquam percepi,
ex usu rationis meæ qualiscunque circa re-
rum naturalium contemplationem, præ cæ-
teris omnibus quæ meditari solebam, semper mihi
placuit maximè, **ORIGINES** rerum inspicere
& nascentis mundi principia & incrementa: Atque
huic studiorum rudimento cùm unà adjungerè licuit
& cogitatione complecti earundem rerum fines & pe-
riodos; hisce paucis contentus, multas subtilitates
quæ aliorum ingenia exercent, & quibus repleti so-
lent Philosophorum libri, faciliè & sine invidiâ præ-
termittebam.

Libens agnosco non esse humani ingenii totius universi telam texere aut retexere, neque id viro cordato tentandum est; id tamen sæpius animadverti, quo majores mundi portiones menti contemplandas objecerim, eo majorem usque voluptatem expertus sum; animûmque meum, prout variè à naturâ comparati sunt homines, semper magis affici sentiebam rerum magnitudine quàm elegantia.

Tellus nostra, quanquam exigua pars sit magni mundi, semper tamen inter corpora Universi rationem habet MAJORIS MASSÆ: Et cum hîc nobis acciderit sedes habere & habitationem, ab hoc termino quasi à carceribus æquum erit cursum incipere. TELLURIS itaque originem explicare hîc operam dabimus, ejûsque status omnes generales, quos vel jam subiit, vel quos olim subitura sit: nam si ortum ipsius, statûsque præteritos, ex iis principiis quæ proposituri sumus, fœliciter evolva-
mus; idem sequentes filum, ipsius historiam per omnes formas statûsque futuros ad ultima usque tempora deducemus.

Per status telluris præteritos, intelligo potissimum PARADISUM & DILUVIUM, notissima nomina; per futuros, CONFLAGRATIONEM generalem, &, si quis eam præcedat aut sequatur, mutatum ordinem in hac rerum naturâ. Primos illos ex solâ historiâ hætenùs didicimus; nullus enim Philosophorum, sive veterum sive recentiorum, cujuscunque sectæ, unquam animadvertit, aut ex causarum contemplatione invenit primam telluris faciem fuisse Paradisiacam, eamque degenerem post aliquod tempus, cum magnâ aquarum eluvie perisset. Circa Conflagrationem telluris non ita prorsus siluerunt Philosophi, cum id semper inter dogmata

mata sectæ Stoicæ numeratum fuerit, mundum igne periturum: sed more veterum Philosophorum, nec causas, nec modos, nec rationes notârunt; quod mihi indicio est Eos non invenisse hæc dogmata, ratiocinando, & ex rerum intuitu, sed ab antiquâ famâ, aut cæcâ aliquâ traditione accepta, causis ignotis, retinuisse & retulisse.

Sunt autem monumenta Sacra, unde primorum sæculorum historiam præcipuè haurire licet. Quamquam enim historici quidam profani, aut historicorum antiquissimi, Poëtæ, nonnulla tradiderint de primis mundi sæculis, iis affinia, quæ ab authoribus sacris de iisdem referuntur, quæque alicujus esse valoris non diffiteamur; nequid tamen fabulosi subsit, ut solet sæpissimè, antiquorum narrationibus aut dogmatis nihil quicquam superstruemus, nisi insuper accedat authoritas sacra, aut præcat clara ratio naturalis.

Et quidem post sacratiora salutis mysteria quæ divinis monumentis reconduntur, meritò credendum est, non sine Numinis curâ & providentiâ in iisdem conservari memoriam rerum & temporum longinquorum, quæ vel non omninò, vel difficulter admodum, vi naturalis ingenii attingere potuissemus: scitu tamen essent vel necessaria, vel perutilia; cùm præter argumenti propriam dignitatem, aliarum rerum cognitioni multùm luminis affunderent. Talia sunt rationes & ordines temporum, rerum nascentium & recens natarum status, primorum populorum mores, ætates, sedes; Telluris & humani generis antiquissima fata, denique præclara multa de futuris sæculis & supremo rerum exitu. Hæc ego magnæ scientiæ semina semper duxi; Et reverà siquid sit in notitiâ rerum nostrarum atque orbis nostri

dignum studiis liberalis viri, non aliud occurrit, ut mihi videtur, in quo magis honestè occupari possit ingenium, quàm hæc ipsa, in quâ versamur, materia; quæ majores rerum vicissitudines & mutationes, & quasi historiam naturalem nascentis & denascentis mundi complectitur.

Nec refert, latere adhuc incognitas magnâ ex parte harum rerum rationes, vel parùm congruè à quoquam expositas esse; eo enim magis jucunda erit ipsarum investigatio; cùm animæ humanæ nihil gratius sit inventione veritatis reconditæ & multùm exoptatæ: præsertim si claris rationibus & dilucidâ explicatione eò pervenire possimus, ut consensu aliorum omnium qui ingenuè veritatem quærunt, propositamque agnoscunt, sententia nostra comprobetur.

Et quo magis errorem præcaveamus, solidisque fundamentis innitatur quicquid novi allatum fuerit, abstinebimus ab omni genere probationum dubiarum; quæ vim suam habent atque pondus ab auctoris affectu & præconceptâ opinione potiùs, quàm à rei ipsius evidentiâ. Primò igitur à fabellis Poëtarum abstinebimus, & ab earundem interpretamentis mysticis; nec enim certitudini ultra locus est, cùm hujusmodi argutiis res permittitur; ubi nec constat authorem ipsum veritatem rescivisse, nec id sibi propositum esse per suam fabulam aut dictionem figuratam, eandem nobis significare, cùm multis modis variari possit ejusdem fabulæ, dictionis, aut symboli interpretatio: Neque tamen propterea antiquorum auctorum usum idoneum ullatenus improbo, etiam in materiâ Philosophicâ, modò ad illustrandum aut confirmandum aliunde probata, tantùm adhibeantur; quapropter in extremis capitibus libri secundi,

quæ-

quæcunque in hoc opere præ novitate dura aut difficilia forsan viderentur, adjunctis antiquorum placitis, tam inter Gentes quàm apud Christianos, non parùm temperavimus.

Neque minùs abstinendum esse duximus ab argumentis aut conjecturis criticis & grammaticis, sive ab Etymologiis vocum, sive aliunde desumptis. Hæc est altera classis probationum dubiarum; Et quod non nisi ex hisce modis altero probatur, neque aliter probari potest, illud viro sapienti pro ignoto & incomperito habendum esse censeo: tantum enim verè scimus, quantum claro ratiocinio scimus; cætera sunt credulitas, & imaginationis & affectûs vitia. Ego quidem in eâ sum sententiâ, si in harum rerum, de quibus agitur, cognitionem, aut aliarum quarumcunque, quæ momenti sunt, visum fuerit Deo & naturæ ut pateret hominibus ratio perveniendi, ratio illa certa est, & in aliquâ clarâ & invictâ evidentiâ fundata; non conjecturalis, vaga & dubia, qualem nempe ii qui optimè utuntur libertate suâ & ratione, & qui maximè sibi cavent ab erroribus, nunquam amplecterentur.

Denique abstinēbimus ab omnibus minutiis tantæ rerum quàm verborum, in sacris literis interpretandis & applicandis: proculdubio tutissimum est in materiâ rerum naturalium, respicere tantum conclusiones generales sacre Scripturæ, summæ rerum & receptillima capita; partes, modi, & explicationes speciales supplendæ sunt ex observationibus in ratione, scientiis, & experienciâ fundatis: Ubi enim adhibentur à sacris authoribus illæ circumstantiæ & adjuncta, plerumque id fit more humano, prout res sècè exhibent sensibus nostris, & à maximâ hominum parte concipi & credi solent; quanquam contingat.

non rarò id alienum esse à scientiis, à naturâ rerum, & à veritate Philosophicâ. Hisce igitur investigandis qui unicè incumbunt, in sacrarum literarum interpretatione nihil iis admittendum esse existimo, quod evidenter repugnet rationi & observationibus naturalibus. Ità certè visum est S. *Augustino*, atque eâ ratione optimè consultum esse censuit literarum sacrarum dignitati, lib. 1. de Gen. ad lit. c. 19. *Plerumque*, inquit, accidit ut aliquid de terrâ, de cælo, de cæteris hujus mundi elementis, de motu, & conversione, vel etiam magnitudine & intervallis syderum, de certis defectibus Solis & Luna, de circuitibus annorum & temporum; de naturis animalium, fruticum, lapidum atque hujusmodi cæteris, etiam non Christianus ità noverit, ut certissimâ ratione vel experienciâ teneat; Turpe autem est nimis & perniciosum ac maximè cavendum, ut Christianum de hisce rebus quasi secundum Christianas literas loquentem, ita delirare quilibet infidelis audiat, ut, quemadmodum dicitur, toto cælo errare conspiciens, risum tenere vix possit; Et non tam molestum quod errans homo derideretur, sed quod authores nostri, ab iis qui foris sunt, talia sensisse creduntur, & cum magno eorum exitio de quorum salute satagimus, tanquam indocti reprehenduntur atque despiciuntur. Cùm enim quenquam Christianorum in eâ re quam optimè norunt errare deprehenderint & vanam sententiam suam ex nostris libris asserere, quo pacto illis libris credituri sunt de resurrectione mortuorum & de spe vitæ aternæ regnòque cælorum, quando de his rebus quas jam experiri vel indubitatis numeris percipere potuerunt, fallaciter putaverint esse conscriptos? Hæc solidè sanctèque *Augustinus*. Cum hisce etiam concinunt quæ subjungit infra cap. 21. Quicquid illi, nempe Philosophi, de naturâ rerum veteracibus documentis demonstrare potuerint, ostendamus nostris

nostris literis non esse contrarium. Et cùm res agitur inter duo oracula, quorum utrumque est vox Dei, omni cum religione & salvâ utriusque partis reverentiâ, tractanda est causâ ; neque enim fallere potest Deus, aut falli, quocunque tandem modo nobis loquatur. Unde nos iterum admonuit S. *Augustinus*, Epist. 7. quæ est ad *Marcellinum*, Si ratio contra divinarum Scripturarum auctoritatem redditur, quamvis acuta sit, fallit verisimilitudine, nam vera esse non potest : rursus, si manifestissima certaque rationi, velut Scripturarum sanctarum objicitur auctoritas, non intelligit qui hoc facit, & non scripturarum illarum sensum, ad quem penetrare non potest, sed suum potius objicit veritati, nec quod in eis, sed quod in seipso, velut pro iis, invenit, opponit. Denique, ut verbo dicam, illud attentè perpendendum est, non minùs repugnare veracitati divinæ, facultates animæ, quas ipse Deus condidit, esse falsas ; quàm Scripturam sacram, quam ipse dictavit, esse falsam : Cùmque utriusque sit author Deus, non tam circa auctoritatem, quàm circa rectum usum hujus & illius disceptandum est ; & admissâ utriusque divinâ origine, id maximè cavendum, ne Deum Deo opponamus.

CAP. II.

*De Diluvio Noëtico: quòd explicari
non possit per communem hypothefin.*

CUM plusquam quinque millia annorum jam effluxerint ex quo terrarum orbis conditus est; Quæ erat prima Naturæ facies, quis rerum status, quanquam mirum in modum delectaret animum per-lustrare & secum repetere, Res tamen primo intuitu ultra spem aut ingenium humanum posita esse videntur. Primorum hominum seri sumus nepotes; atque extrema mundi pars jam agitur, quo Duce per obscura vestigia regrediemur ad antiquissima illa tempora & primam rerum ætatem? Equum tamen est credere noluisse divinam Providentiam (quæ omnes omnium sæculorum ordines comprehendit) ut earum rerum ignari essemus, quæ domi sunt, quasque propriè spectat ad hujus Orbis incolas indagare & pernoscere. Nec reverà defunt penitiùs rem inspicienti, in hodiernâ Telluris formâ & constitutione Indices quidam & argumenta antiqui & primævi ipsius statûs: quibuscum si conferantur ea, quæ de primo Chao, de Paradiso & de Diluvio in sacrâ historiâ referuntur; ex illo conjuncto lumine non obscurè videbimus, qualis erat Tellus in primâ ipsius origine, & quæ inde mutationes successerunt.

Proposuimus speciatim in hoc opere, ut præcedenti capite indicatur, Paradisi & Diluvii rationes
investigare

investigare & referre : in quibus tractandis liceat nobis ordinem immutare, sententiamque nostram exponere primùm de Diluvio, postea de Paradiso. Quanquam enim in historiâ sacrâ, Paradisi descriptio præcedat illam Diluvii, idque rectè & secundum rerum ipsarum ordinem : ordo tamen probandi procedet facilius à Diluvio ad Paradisum. Plures enim sunt observationes & nobis notiores quæ ad Diluvium referri possunt, quàm quæ ad Paradisum : & ad illud quidem propius, ad hunc remotius : Et tantò magis probabile est explicationem aliquam non esse fallacem, quantò pluribus circumstantiis respondet & innitur : præterea expositione Diluvii præmissâ & benè fundatâ, facili ratione & quasi suâ sponte status Paradisi innotescet. Auspicabimur itaque à Diluvio, cujus historia notissima est, atque paucis ita comprehenditur.

Sæculo post natos homines decimo septimo contigit aquarum ingens diluvies ; quæ non regionem aliquam, Judæam putâ, Græciam, aliamve, sed universas terras (disruptâ magnâ Abyssò, & superveniente vi pluriæ immodicâ) tantâ inundatione obruebat, ut altitudinem maximorum montium transcenderent aquæ : unde periit per terrarum orbem universum hominum genus ; exceptis paucis, qui in arcâ quâdam permagnâ Dei monitu ad id factâ, unâ cum nonnullis animalibus inclusi fluctuârunt & supervixerunt ; spes alterius mundi : quorum nos sumus posterî, & tota stirps humana quæ hodiè superest, quantum adhuc innotescit. Tandem subsiderunt Aquæ, fluctusque compositi se receperunt in suos alveos & conceptacula : montes campique extabant, & tota terra habitabilis, eâ quâ jam videtur formâ & specie. Atque ita se habuit antiqui mundi

C

clades

clades per aquarum diluvium, & novi instaurationis.

Sed quot mihi videre videor, & quàm insuperabiles difficultates & dubia in hâc brevi narratione ! Quæ insana vis aquarum satis esse potuit, ad inundandam primò, terræ faciem, & insuper accumulandam per omnes campos & valles tantam molem undarum, quæ assurgeret in aërem ad altitudinem maximorum montium per totum terræ orbem ? Ubinam reperiemus in hâc rerum Naturâ tantum aquæ ? quot Oceanis opus esset ad componendum hunc Oceanum in aëre expansum, immensum, & sine litore ? Atque, ut rem experiamur paululùm, supponamus si placet, montes omnes è medio sublatos esse, terramque æqualiter stratam & depressam ad libellam, vel potius ad continuam convexitatem, cum mari : à cujus superficie ad summitatem maximorum montium capiamus sesqui milliare, vel si mavis milliare tantùm, ut minimè faveamus sententiæ propriæ. Concedamus Oceanum nostrum superficiem glôbi dimidiam partem occupare ; & profundum esse, communibus locis, ad quartam partem milliariis. Dico communibus locis : quanquam enim magni Oceani medius alveus multò profundior sit ; tamen cùm eò descenditur plerumque gradatim & inclinato litore, in lateribus illis alvei, & præcipuè versus terram, aqua brevior esse solet, & paucarum perticarum forsân, vel etiam ulnarum : præterea in sinibus maris, in fretis, inter insulas, rarò illam profunditatem attingit, & plurima sunt loca planè vadosa ; quare promensurâ communi & mediâ non malè sumetur, quantum conjectare possum, quarta milliariis vel ducenti quinquaginta passus. Huic itaque Oceano nostro oportuerit superimponere quatuor alios Oceanos

nos ad componendam illam enormem massam aquarum quæ illi superincubuit; atque alios quatuor Oceanos reliquæ parti globi, sive aridæ.

Verum quidem est in terrestri parte globi montes & colles magnam partem occupare, mari multò altiores: Unde non opus esset tantâ massâ aquæ ad obruendas terras & exundandas usque ad summitates montium, quantâ opus esset ad elevandum & exaggerandum mare ad eandem altitudinem. Sed ad hoc compensandum, calculumque nostrum confirmandum, notandum est primò, nos multò minorem, quàm par est, montium altitudinem supposuisse, si montes mediterranei respiciantur: reverà enim montes illi, si unà computetur declivitas terræ à radice montium usque ad mare (declivem enim esse monstrat fluviorum cursus & libramentum) multo elevatiores sunt quàm fert proportio à nobis sumpta. Nam altitudo montium sumi solet ab ipsorum radice, vel à proximâ planitie; unde ad mare si spaciū longiusculum sit, sæpe alterum tantum sumi debet pro illius terræ intermediæ declinatione: ità ut montes Lunæ, exempli gratiâ, tantum altitudinis habeant, primò, quantus à mari Ægyptio, (in quod Nilus exoneratur,) ad ipsorum radicem est ascensus; dein quantus est à radice ad summitatem ipsorum montium: utrumque enim computari debet, cum metimur altitudinem montium respectu superficiei maris. Unde in mari sex aut octo Oceanis superfusus opus esset, ut aquæ transcenderent altitudinem maximorum montium mediterraneorum; quod plus satis compensat minorem quantitatem aquæ ad terras superandas requisitæ. Secundò notandum, regiones in aëre ampliores & capaciores esse, quàm sunt regiones concentricæ in terrâ, æqualis crassitie: omnes

enim superficies globi quo remotiores sunt à centro, eo sunt majores : & regio milliaria sumpta à terrâ sursum, majus spacium continet quàm sumpta deorsum ; & majorem aquæ quantitatem exigeret, ut impleretur. Denique sunt quædam valles & regiones integræ mari depressiores ; multæ etiam cavernæ & vacuitates subterraneæ, quæ omnes replendæ essent. Quare comparatis omnibus inter se & debitè æstimatis, non obstantibus eminentiis terræ, opus esset Oceanis minimùm octo, tantis quantus est noster ; vel molès aquæ octodupla totius aquæ in Oceano contentæ, necessaria esset, ad inducendum terris diluvium, eo modo quo vulgò intelligi & explicari solet.

At ubinam terrarum, Deus bone, tot Oceanos aquarum inveniemus ? quâ scaturigine, aut quibus receptaculis deducemus ? Cælo forsan repetendas esse dices, & ab aquis pluvialibus, quæ immensâ copiâ effusæ erant tunc temporis in terras. Sed parum est quod hinc arcessere possumus ; haud unum Oceanum ex octo illis, qui desiderantur ; imo nec decimam partem unius Oceani, si observationibus aliorum super hâc re habitis fidem demus. Quantitatem aquæ ex cadente pluviâ ortam vel orituram ita computavit *Mersennus* : “ Constat, inquit, ex observationibus nostris vas cubicum æneum horæ dimidio ab imbribus ad sesquipollicem impleri ; sed cùm nihil aquæ bibat, instar terræ, solum pollicem seu digitum supponamus : unde sequitur Aquam in terræ superficie pedibus centum & sexaginta, spacio quadraginta dierum & noctium in diluvio crevisse : si fuerint imbres perpetui nostris æquales, plueritque simul per totum terrarum orbem. At diluvii pluvia, inquit, nonaginta tribus vicibus major esse debuit, ut eo temporis spacio Armeniæ montes (quos ad integram leucam

*Cogit.
Phys.
Metc.
p. 221.*

léucam horizonti superextare vult) obtegeret, vel quindecim cubitis superaret. Atque ita ex ipsius calculo non multum ultra centesimam partem aquæ requisitæ, ex illâ quadraginta dierum pluviam suppleri aut suppeditari potuit. Et quidem quomodocunque rem attemperemus, atque hujus vel præcedentis calculi mutemus & moderemur rationes; manifestum est post omnes conatus & tentatas vias semper defuturam esse pænè infinitam quantitatem aquæ: atque longè maximam partem illius, quæ, ex ullâ hætenus receptâ suppositione, diluvio universali Noëtico respondere possit, aut modos & rationes ipsius possibiles explicare & exhibere. Auctor *Catene* in Gen.7.c. 3. ait, "Si imbris tantum res acta fuisset, non modò quadraginta dierum & noctium spacio tantum diluvium non effectum fuisset, sed ne quadraginta quidem annorum. Imò si ærem ipsum condensari fingamus datâ operâ, & mutari in aquam, tota media æris regio haud sufficeret: si apimadvertamus ærem in aquam conversum centies minorem locum occupare quàm antea."

Quid demùm faciendum sit nescio: ex quâ parte mundi, aut ex quibus regionibus, inferis, mediis, superis, quod deest Aquarum, repetere possumus? Succedant jam Aquæ super-cœlestes: de quarum quidem copiâ dubitari non potest, si regiones illas æthereas, amplissimas vastissimasque possideant & repleant. At præterquam quòd à paucissimis recipitur nunc dierum (nempe ex quo innotuit cœlorum fluiditas, & eorundem ordo) dari in rerum naturâ hujusmodi aquas; si ab his mundi plagis credibile sit descendisse aquas Diluvii, idque adeò densis imbribus & diuturnis, ut terris illapsæ multos congestos Oceanos mole suâ superarent: cessante Diluvio quòd demùm

demum delatae sunt hae aquae, quò se receperunt, aut ubinam jam delitescunt? Sed Aquis hisce super-cœlestibus non inharendum esse existimo, cum omnes jam agnoscant suppositionis illius ineptiam: idque eos liberiùs agnituros censeo, cum libro secundo de Paradiso, Aquarum Cœlestium, quales sæculis ante-diluvianis reverà obtinuerunt, naturam, sedes, originem usumque explicaverimus.

Tentatis mundi regionibus superis & mediis, supersunt tantum examinandae regiones Inferae & Subterraneae, & quid inde aquarum haurire liceat. Atque ut paucis id agamus, demus liberè tantundem aquae inclusum latere in visceribus terrae quantum expositum est in facie terrae: nempe quantum in toto Oceano, (etsi id minimè credibile sit) singulisque maribus continetur: Fingamusque Terram, quâcunque velis vi & impulsione, id totum evomuisse, plenis faucibus & quasi unico ructu per totum orbem; Quid hoc efficeret? hocine accederet ad computum nostrum? ex octo ferè Oceanis qui desiderantur, unum adjicis; idque pro ultimo supplemento; quò jam ibimus quæsitum reliquos? omnes thesauros Aquarum, Cœlestes, Terrestres & Subterraneos exhaustimus, & desunt tamen adhuc septem aut ferè septem Oceani in rationibus Diluvii. Pratercà si adessent, quocunque demum modo, atque terris superinducta esset hæc immanis aquarum congeries, non minoris negotii esset easdem derivare & amoliri; cessante Diluvio quò irent? vel potius quomodo unquam cessare potuit diluvium? aut exonerari terram hæc stupendâ mole aquarum? quomodò consumi, aut quorsum abduci? Adeò ut omnibus rationibus expensis, singulisque mundi regionibus in examen adductis, nec principium nec finem, nec origi-

nem

nem nec exitum aquarum Diluvialium invenire licet.

Post hoc examen & inquisitionem in rationes possibiles Diluvii, si quis dixerit, tantis ambagibus non opus fuisse; ad novam creationem confugiendum: Deum nempe ad inducendum diluvium novas aquas creasse, eademque finito diluvio annihilasse; atque ita res paucis confecta est. Huic repono primum S. *Augustini* verba in simili argumento, qui initio lib. 2. de Gen. ad literam, de aquis quæ supra firmamentum esse dicuntur disputans, docet Eos qui supra cælum aquas esse non posse rationibus naturalibus contendunt, non esse miraculis & omnipotentia Dei statim obruendos & confundendos. Sic enim ait, *Nec quisquam istos ita debet refellere ut dicat secundum omnipotentiam Dei, cui cuncta sunt possibilia, oportere nos credere aquas etiam tam graves quam novimus atque sentimus, cælesti corpori in quo sunt sydera superfusas: nunc enim quemadmodum Deus instituerit naturas rerum, secundum scripturas ejus nos querere convenit; non autem quod ipse in iis vel ex iis ad miraculum omnipotentia sua velit operari.*

Præterea si novæ materiæ creationem admittamus, tantundem annihilare deberet Deus eodem tempore; cum corpora se invicem penetrare non possunt: itidem cessante vel cessaturo diluvio, aquas diluviales recens creatas, iterum in nihilum redigere oporteret, ad evacuandas terras, & materiam pristinam refrigerare & revocare; quales reciprocationes in actionibus Dei & quasi retractationes Majestate divinâ indignæ esse videntur. Ex ipsâ narratione Mosâicâ etiam constare videtur, non subitâ annihilatione aquarum diluvium cessasse, at sensim se composuisse fluctus, & gradatim recessisse aquas à superficie terræ: primum

primùm detectos fuisse vertices montium, dein campos, planities, & humiliora loca. Atque eodem modo crevisse diluvium testatur historia sacra ; quod parum congruere videtur instantaneis actionibus creationis & annihilationis.

Denique non me penitus operam perdidisse credidero, si claris rationibus monstraverim & evidenti inductione, diluvium eo modo quo vulgò explicari solet, contingere non potuisse citra novam creationem. Præterquam enim quòd pauci agnoscant, absoluto opere sex dierum, ullam novæ materiæ creationem : etiam ii qui id recipiunt, non nisi extremâ necessitate coacti recipiendum ducunt. Quare rem non ingratam iis fecerit, qui eâ necessitate liberaverit argumentum ; methodumque claram & expeditam indicaverit, quâ Diluvium contingere potuit sine ullâ novarum aquarum creatione : id quod nobis in hoc opere propositum est.

C A P. III.

Diluvium Noëticum non erat particulare: præludium explicationis nostræ, cum summâ & ordine dicendorum in Libro primo.

CUM has rationes contra explicationem communem Diluvii universalis aliquamdiù apud me meditatus essem, neque ullo modo invenissem quid

quid iis reponi potuerit aut quâ in parte defecerint ; neque quoad quantitatem aquæ ad diluvium requisitæ, neque quoad originem & thesauros tantæ aquæ, nullibi in hâc rerum naturâ reperiundos : cùm, inquam, hæc duo capita iterum iterumque examinâsem, neque ullum patere exitum, ullum responsum sensissem ; non potui non audacter inferre, Diluvium alio modo contigisse, quàm quo vulgò intelligi & explicari solet.

Non me latet, nonnullos recentiores, ad extricandos se hisce difficultatibus, limites imponere diluvio, atque ipsius immensitatem restringere : Volunt nempe diluvium Noëticum non fuisse Universale, neque totum Terrarum orbem inundâsse, sed Judæam tantum aut regiones contiguas ; unde minor aquarum copia sufficeret, cui subministrandæ non impar esset rerum Natura. Verum quidem est, admissâ illâ sententiâ Diluvium fuisse particulare aut ad Judæam restrictum, non tanta vis Aquarum exigenda esset in ipsius causâ ; at suppositioni illi quorundam Neotericorum refragatur multis modis Historia Sacra Diluvii : Ut enim non memorem Universalem interitum omnium viventium, quem memorat *Moses*, contingere non potuisse in Diluvio particulari, ipsosque incolas limitaneos facilè elabi potuisse & aufugere in vicinas terras ; cùm Aquæ dicuntur superâsse vertices maximorum montium, luce clariùs indicatur non substituisse Diluvium intra Judæam aut aliam quamcunque regionem singularem. Et ne forte hoc rotundè dictum & hyperbolicè interpretaremur, ad exprimendum non communem Aquarum altitudinem ; adjicit Historia speciatim, re quasi dimensâ aut accuratè examinatâ, ad quindecim cubitos transcendisse summos Montes : quam notulam non sine Providentiâ adjectam existimo, ut irrefragabili ratio-

cinio inde colligeremus, Diluvium non substitisse intra terminos alicujus regionis particularis, sive Judææ sive alterius cujuscunque. Neque enim cumulatim subsistere solet Aqua in montes & moles collecta, ut strues lapidum aut lignorum: sed per declinationem minimam usque defluit, & irrequieto motu petit inferiora. Ità è radice Montis scaturiens rivus per longissimos terrarum tractus prolabitur, exiguâ declivitate alvei progrediens usque, donec Oceanum attigerit. Et fingi potest molem aquæ instar montis habuisse constrictam in confiniis Judææ, exempli gratiâ; neque profluxisse in contiguas terras? Fieri quidem id potuisset per omnipotentiam Dei: At si eò confugiendum sit, neque aquarum inopiâ laborabimus ad Diluvium universale. Neque cingitur Judæa catenâ montium, ut iis parietibus inclusâ contineretur aqua tanquam in vase aut cisternâ. Quinetiam montium summitates insigniter superâsse cùm dicantur Aquæ, vasis illius oras necessariò exundâssent: & quidni defluxissent exinde usquequaque per terrarum orbem, & cum magno Oceano ubique se conjunxissent? Certè non tantum abest à mari regio illa, quantus est cursus Nili aut Danubii, qui à minori altitudine fontis continuo fluxu se projiciunt in mare. Eò itaque necessariò proruisset Arca Noë, vel in terris intermediis naufragium fecisset; neque in montibus Ararat, quò non solent scandere Naves, sed in aliquo maris littore requievisset.

Præterea, quâ potuerunt crescere ad tantam altitudinem Aquæ in uno loco, neque inter crescendum se exonerare sensim in circumvicinâ: cùm rectè demonstratum sit in Sphæricam convexitatem se conformare superficiem Aquæ, atque unamquamque guttam, quantum potest, ad centrum accedere? unde omnia

omnia loca humiliora atque campi per terrarum orbem inundari deberent, antequam in quâvis parte montes aquis obtegerentur : repletisque primùm humilioribus, aqualiter ubique assurgerent & intumescerent aquæ versus excelsiora loca. Denique quid illa ruptura Abyssi vel fontium Abyssi in Judæâ? Quæ vestigia ruptæ magnæ Abyssi in regione illâ, magis quàm alibi terrarum? Et cùm Sanctus *Petrus* Antiquos Cœlos & Antiquam Terram, quos simul Mundum appellat, Diluvio periisse dicat, quâ verisimilitudine de regione aliquâ exiguâ intelligi id possit, non video. Sed facilè mihi persuadeo hanc sententiam de restrictione Diluvii Noëtici ad regionem aliquam singularem terræ, nè authoribus quidem ipsis animitus placere; sed cùm nulla esset spes satis aquarum inveniendi ad Diluvium Universale, hanc sententiam alterâ eligibiliorem duxerunt, ut è duobus malis minus, quæ miserorum optio est: Nos verò talem theoriam diluvii Noëtici quærimus, quæ suâ se sustineat vi, atque suâ luce mentem expleat, neque aliunde redargui possit ullo modo. Neque ideò huic Neotericorum Hypothesi acquiescere licet, cùm neque Historiæ Sacræ consentiat, neque ullo argumento positivo stabiliatur. Quærenda nobis est alia, quæ materiæ dignitati respondeat, & tam Naturæ quàm Historiæ Sacræ suffragio comprobetur.

Intercà ex dictis hæc duo constare supponimus, Diluvium Noëticum fuisse Universale, atque itidem Diluvio Universali, summos terrarum montes demergenti, non sufficere aquas omnes in hac rerum Naturâ; nempe si eo modo formam diluvii atque terræ ante-diluvianæ concipiamus, quo communiter concipi & exhiberi solent. Atq; hæc diutiùs revolventi, cùm varios modos frustra tentâssem expediendi diffi-

cultatibus hoc argumentum, tandem mihi venit in mentem, superficiem Telluris esse fractam; saltem ità apparere si majores ipsius portiones respiciamus: sive compagem exterioris terræ dissolutam esse; atque forsan ex hac dissolutione contigisse Diluvium. Terram exteriorem esse fractam multis argumentis faciliè cognoscebam, atque id antea à multis animadversum est: an verò ex illâ fractione aut dissolutione oriri potuit diluvium, id definiri non posse clarè videbam, nisi priùs, Terrâ quasi resarcitâ, quæ erat ipsius forma primæva, & quis Oceani situs determinâssem. Unde statui examinare à priori, quæ & qualis esse debuerit Telluris forma, cùm primum emerisset ex Chao; sive qualis erat primus orbis habitabilis; & si ex ipsius dissolutione diluvium necessariò oriretur: Dein à posteriori, ex hodierna Naturæ facie ostendere, idque per plurima Phænomena, exterioris terræ compagem ità reverà dissolutam fuisse.

Ut verò viam quodammodo sternamus sequenti dissertationi, liceat hic quædam præmittere generatim de formâ dissolutâ terræ. Multi agnôrunt ex contemplatione montium, insularum, præruptarum rupium & cavernarum subterranearum, exteriorem regionem terræ esse molem confractam & laceratam: quidam verò id tertio die creationis à Deo factum voluerunt, alii in Diluvio, alii diversis sæculis & ex diversis causis. *Severianus* olim hoc notavit in Hexamero, his verbis, "Ὅτε τὴ γῆν ἐποίησε ὁ θεός, ἐδέπω ἦν τὰ κοιλώματα τῆς ὀρέων· ἀλλ' αἶμα ἔπε συναχθήτω τὸ ὕδωρ, καὶ ἐρράγη ἡ γῆ, καὶ κόλπος ἐποίησε· μαρτυρεῖ τῷ πρᾶγμα ὅτι γῆ ἔστι χυσιθεῖσα, αἰῶνοι, τὰ ὄρη μεῖλαξ' καὶ διὰ τῆτο κατέλιπεν ὁ θεός τὰς ἰήσεις καὶ τὰ ὄρη, ἵνα μάθῃ: ὅτι ἀπ' ἀρχῆς συνῆπτο. Cum Deus primum terram fecerit, neutiquam erant ille excavationes montium; dixit autem simul collecta sis Aqua,

Aqua, & fracta est terra, sinusque fecit & cavitates, &c. Et propterea, inquit, reliquit Deus insulas & montes, ut inde disceres ab initio fuisse continuos & conjunctos. Postellus etiam in Cosmographiâ notavit Rupes terræ esse moles fractas & divullas, ubi hæc habet. Adhuc ferè in toto terrarum orbe montium fracturæ sibi mutuo, ubi flumina & torrentes transeunt, oppositæ, ostendunt quomodo in loco angustiori juxta centrum erant contiguae: atque unâ conjunctæ, antequam ita supernaturaliter attolli contingeret, ut fieret latior magis à centro distans superficies: quæ tamen venarum in saxis similitudine eam quæ olim erat conjunctionis uniformitatem ostendet semper.. Neutiquam credo terram fractam fuisse eo modo quo rem concipit Postellus, nempe extrusione partium à centro versus superiora, ut eunque fracturæ & dissolutionis vestigia nobiscum recognoscit. Authores quidam recentiores qui itidem contendunt terram exteriorem fractam esse, id sensim & gradatim contigisse volunt, non simul & semel, neque unicâ ruinâ sed pluribus, variis sæculis, & ex variis causis exortis. Unaquaque harum trium opinionum, & si qua sit præterea notata digna circa hoc argumentum, ad examen reducetur, c. 10, & 11. Interea consentiunt omnes compagem exterioris terræ confractam esse, sive dimotam à situ & dispositione partium primavâ & originali: atque id quidem primo intuitu in hodiernâ naturâ patet, majores massas terræ esse dislocatas ut ita dicam, sive non esse dispositas secundum leges & primum ordinem naturæ. Quid in altum extulit & supremum locum moles ingentes terræ & saxorum, ut sunt montes & rupes, gravissima simul & altissima corpora? quid Terram excavavit suâ origine integram, & hiatibus hinc illinc innumeris dirupit? Quid aliud sunt cautes quàm rudera: atque fractas esse

esse sæpe ad oculum patet, tam ex formâ prærupta & irregulari, quàm ex superficie lævissima, ubi continuatur fractura, & ex aciebus angulisque acutis, ubi terminatur; eo modo quo se habet facies silicis fractæ. Et quoad situm, Rupes ut plurimum inclinatas esse & recumbentes ex ductu venarum saxi conijcere licet: Eundemque situm observare sæpe licet in stratis interioribus terræ. Neque hæc aliaque plurima quæ in sequentibus à capite septimo ad finem libri fusè tractabimus, sine ruinâ aliquâ & dissolutione terræ exterioris explicari possunt; Quamque ideo in formâ aliâ & integriori olim substituisse necesse est supponere. Atque illam formam primævam, qualis erat, ubi explicuerimus, & quis erat tunc temporis Oceani situs, ex ipsius dissolutione Universale Diluvium terrarum orbi aboriturum clarè & perspicuè videbimus.

Intereâ Philosophiæ & rationibus naturalibus non ità inhærescimus, ut prætermittamus ea quæ de mundi aut terræ dissolutione tempore diluvii tradunt Oracula Sacra. *Moses* memorat Abyssum disruptam fuisse eo tempore, sive omnes fontes magnæ Abyssi: & cùm Deus minatur diluvium, *Gen. 7.* dicit se perditurum homines cum Terrâ. Periisse autem Terram Ante-diluvianam sive dissolutam fuisse (neque enim perire potuit quoad materiam sed quoad formam) omnium apertissimè asserit Sanctus *Petrus*, in capite tertio secundæ Epistolæ, ubi de Tellure ante-diluvianâ & hodiernâ, & earundem discrimine & diversâ constitutione differit, *Cæli erant olim*, inquit, nempe ante diluvium, & Terra, ex aquâ & per aquam consistentes, sermone Dei; quomobrem is qui tunc erat mundus, sive ii Cæli atque ea terra, aquâ inundatus periit; qui verò nunc sunt Cæli & Terra, &c. Atque ex hujus ipsius loci autoritate antiquos Cælos periisse
in

in diluvio asserit *S. Augustinus*; illud autem non intelligendum esse de Cœlo sydereo sed aëreo rectè contendit: verba ipsius hæc sunt de *Gen. ad literam l. 3. c. 2.* *Hos etiam aërios Cœlos quondam periisse diluvio in quadam earum quæ Canonica appellantur Epistolâ legimus: neque enim humida illa natura quæ ita concreverat ut cubitis quindecim altissimorum montium transcenderet vertices, potuit ad sydera pervenire. Neq; satis esset, secundum eum, supponere loco propulsos esse atq; altius protrusos ab aquis diluvii, facilius, inquit, eos secundum illius Epistola auctoritatem credimus periisse, & alios sicut ibi scribitur repositos, &c.* Et quidem si Cœli, nempe aërium & meteoricum, perierunt & dissoluti sunt in diluvio, multò magis Terra secundum eundem Apostolum. Quo autem modo dissolutum aut abolitum est Cælum illud antiquum, non est hîc dicendi locus, id clarè exponemus *lib. 2. de Paradiso, c. 5.* ubi Aquas Cœlestes atque formam Cœli ante-diluviani explicabimus; & quo modo dissoluta est Terra ante-diluviana hoc libro dicetur: locumque memoratum Sancti Petri excutiemus diligentius, ab eo tanquam à sacro fundamento exorsi. Quod antequam aggrediamur indicemus hîc breviter dicendorum ordinem in hoc primo libro: Monstrabimus primò Tellurem primævam, sive quæ primùm emerfit ex Chao, alterius compagis & formæ fuisse ab hodiernâ; eamque fuisse talem & quæ dissolutioni obnoxia esset, & ex cujus dissolutione necessariò oriretur Universale Diluvium. Quod Sectione secundâ, nempe *cap. 4, 5, & 6.* prosequemur. Dein ex hodiernæ Telluris formâ & facie, ex contemplatione montium, Oceani, & locorum subterraneorum ostendemus, Regionem exteriorem terræ esse reipsâ disruptam & dissolutam, eo modo quo ex causis deduxeramus. Id quod Sectione tertiâ tracta-

tractabitur, nempe *cap.* 7, 8, & 9. Denique Sectio ultima, nempe *cap.* 10, & 11. totius primi libri recapitulationem continet, cum quibusdam argumentorum spicilegiis: Ubi etiam respondebitur iis quæ obijci possunt contra explicationes nostras, & quæ ab aliis allatæ sunt eorundem Phænomenôn explicationes refellentur. Atq; hæc mihi videntur complecti omnia, quæ instituti operis ratio postulat, aut quæ desiderari possunt in hac materiâ.

C A P. IV.

De formâ Telluris primævâ, propositio prima: & de temporali ortu terræ ex Chao.

UT à simplicissimis exordiar & à remotioribus, atque inde gradatim descendam ad ea quæ propiùs spectant ad Diluvii explicationem, sit hæc prima propositio, *Forma Telluris primæ & ante-diluviana diversa fuit ab hodiernâ.* Hanc propositionem è Sacrà Scripturâ primùm probabimus: dein ratione naturali, tam à priori, ut aiunt, quàm à posteriori: denique quicquid in eâ continetur, alterâ propositione sequenti à fortiori confirmabitur.

Primò itaque memoratum Sancti Petri sermonem consulamus, ubi redarguit irreligiosos quosdam & Epicureos qui futurum iudicium & prædictum in Sacris literis mundi interitum negabant, & irridebant: eo usi argumento, quòd ex quo Patres obdormierant, omnia

omnia ità permanebant ut erant ab initio. Nempe à permanentiâ mundi, & ab immutato rerum statu à multis retrò sæculis, usque à tempore Patriarcharum ; & quod nullum adhuc apparuit mutationis adfuturæ signum aut fundamentum ; arguebant nullam reverà futuram : nec igne unquam consumptos iri Cælos & terram, prout à Prophetis & Apostolis prædictum fuisset. Cui argutationi hæc reponit Apostolus : Eos libenter ignorare cælos & terras antiquos ità constitutos fuisse, ut peculiari ratione expositus esset aquarum Diluvio ille antiquus mundus, uti etiam per aquas periit : hodiernos autem cælos & terram, in thesauris ignis positos asservari ad incendium universale, in die Judicii ; nempe hodiernam Tellurem non minùs præparari & disponi ad conflagrationem subeundam, quàm præparata erat antiqua illa ad inundationem. Verba Apostoli hæc sunt, *Illud volentes ipsos latet, Cæli erant olim & terra ex aquâ & per aquam consistentes, sermone Dei : quam ob rem is qui tum erat mundus, aquâ inundatus periit. Qui verò nunc sunt cæli & terra eodem sermone, τῷ θεῷ σωθῆναι ἡμεῖς εἰς τὴν ἡμέραν κρίσεως, &c.* Ut thesauri repositi sunt, igni asservati in diem judicii & destructionis impiorum hominum.

In hisce verbis manifestè innuitur discrimen inter formam naturalem veteris & novi mundi, sive telluris ante-diluvianæ & hodiernæ : ratione cujus discriminis tellus antiqua aquarum diluvio erat obnoxia, & hodierna conflagrationi ; nempe ob diversum situm & constitutionem. Terra, inquit, ex aquâ & per aquam consistens δι' ὃν ὁ τότε κόσμος, &c. quapropter qui tum erat mundus aquâ inundatus periit ; causam naturalem vel occasionem diluvii, ita ordinante Deo, ex formâ vel constitutione terræ quæ tum erat, ortam

innuens. Cùm verò suprà monstravimus capite secundo, Tellurem sub eâ formâ & constitutione quâ jam est, inundari non posse, vel inundationi subeundæ minimè aptam esse, vel etiam capacem; manifestum est aliam formam ab Apostolo hîc intelligi debere, quâ erat apta nata aquis obrui & perire.

Quare ex iis quæ hîc differit Sanctus *Petrus*, propositio nostra, nempe formam telluris primæ seu ante-diluvianæ diversam fuisse ab hodiernâ, pluribus modis probatur. Primò, quòd Apostolus manifestè distinguat & oppositionem quandam instituat inter mundum veterem & nostrum, sive terram ante-diluvianam & hodiernam; nec id tantùm ratione temporis, aut etiam ob diversos eorum fines & fata; quatenus alter aquâ periit, hic igne periturus sit: sed etiam ob diversum eorundem statum naturalem, sive ob formam diversam & qualitates materiæ. Secundò, Innuit illam fuisse formam mundi ante-diluviani, quæ naturalem aptitudinem habuit ad subeundum Diluvium: quod hodiernæ telluris formæ minimè quadrare abundè ostensum est. Tertiò, Dicit explicitè mundum illum antiquum in Diluvio periisse; quod non intelligendum est tantùm de hominibus & animalibus illius mundi, sed de statu ipsius naturali, formæque externâ; ut patet ex oppositione ad interitum-futurum mundi per ignem: ubi non tantùm homines & animalia, sed etiam status naturalis telluris peribit; non quidem quoad materiam aut substantiam, sed quoad formam, compagem, & qualitates: atque ita etiam suppono terram primam periisse, nempe mutâsse formam & nonnullas materiæ conditiones. Et quidem æquum erit exponere hunc Apostoli sermonem de rerum statu naturali, vel eum saltem non excludere, cùm objectio impiorum istorum quibus-

quibuscum hîc agit, de eodem processerit. Denique si de mundo tantum animato & humano locutus esset, excepiisset saltem *Noam* cum suâ familiâ, quod alibi non neglexit: hîc autem nullâ adjectâ exceptione mundum illum de quo loquitur, periisse asserit.

Atque hætenus Authoritas Sacra, de mutato mundi naturalis statu in diluvio: & mutando iterum in conflagratione futurâ. Atque his itâ præmissis, rationem jam consulamus, ex duobus nostris alteram; quâ præeunte & monstrante viam præteriti temporis vestigia relegamus, ad prima usque rerum exordia: quibus, ut oportet, perspectis & comparatis cum hodiernâ telluris facie, haud dubiis indiciis, nisi fallor, deprehendemus insignem aliquam mutationem orbi terrarum accidisse.

Quamcunque demum formam progressu temporis Tellus accepit, receptum est apud omnes, præter unum Aristotelem, ex quodam Chao originem traxisse; quem statum etiam Scriptura Sacra agnoscit, atque exinde inchoat deducitque gradatim formationem telluris. Unus, inquam, Aristoteles, & qui eum sequuntur, Tellurem æternam & ingenitam esse volunt; non tantum quoad materiam, sed etiam quoad formam, compagem, supellectilem & ornatum; nempe ab æterno extitisse homines supra terram, animalia, arbores atque herbas: Fossilia, mare, montes, insulas, ignem, ærem, cætera, perfecta & separata: neque è suis principiis & rudimentis hæc olim prodiisse. Quo quidem nihil magis alienum à Christianâ fide, aut minus consonum rationi naturali. Eodem jure & ædes, & templa, & aras, & domos instructas & apparatus omnibus rebus, potuit asserere ab æterno extitisse. Illud certè insitum est menti humanæ ordinem aliquem concipere in rerum ortu &

compositione, simpliciora prima, & composita ut à simplicioribus orta: ita compagem multiformem, sive rem multiplicem varietate partium & constructione, ipsa Natura dictat non esse æternam, nec extitisse semper & necessariò sub eâ formâ; sed è statu magis exoluto & simplici, variè attemperatis partibus & ordinatis, ad illam tandem compositionem pervenisse. Praterèa Naturæ vultus & apparatus, ut hodiè cernitur, multa habet suæ novitatis indicia, tam in civili rerum ordine quàm naturali, quæ passim ab authoribus notari solent: In scientiis & rerum cognitione nihil perfectum, nihil absolutum, aut ad finem perductum, majorum nostrorum æternis studiis; Artium plurimarum recens inventio est, etiam earum quæ vitæ utilitatibus inserviunt; Gentium nondum exuta est barbaries, in maximâ terrarum parte; & quæ sunt hujusmodi alia. Denique rectè notatur, si Tellus ab æterno extitisset, universa foret jampridem obruta aquis, atque ità obruta permanisset, & inhabitabilis ab infinitis retrò sæculis. Certissimum enim est montes & editiora loca terræ continuè subsidere & continuè imminui ex variis causis: vel quòd intus exedantur interlabentibus aquis, vel pluviis & torrentibus abradantur partes, aut detrudantur fragmenta; vel quòd ipsa fulcra & fundamenta quibus innituntur, labascant paulatim & succumbant oneri; perspicuum est & exploratum, tam ex causis internis quàm externis indices imminutos ire & ad libellam cum ceterâ terrâ sensim accedere. Et cum quicquid decedit aut abraditur montibus & eminentioribus terris, ad humiliores & ad convalles deferatur, aut projiciatur in alveum maris, nihilo unquam reiecto sursum ad reparandum damnum; manifestum est hisce depressis paulatim, & elevatis alteris, tandem fore æquales: Et quic-

quicquid est aquarum sive in mari sive in lacubus, aut alibi in fossis & recessibus terræ, expulsum iri in extimam terræ superficiem; quam, ut locum suum naturalem, ubi semel occupaverit, occupabit in perpetuum, sine regressu, vicissitudine, aut variatione.

Et quòd hæc ità se haberent lapsu temporis & sæculorum, nemini dubium esse potest, qui rem vel mediocriter perpendit: non autem uno & altero millennio, nec decem forsàn aut viginti; sed da satis temporis, & effectus ille necessario sequetur. Et cum de æternitate hîc agatur, si centum, si mille, si myriades millenniorum capias, ille inexhaustus temporum Oceanus non deficiet; ideòque si ab æterno fuissent montes, jam quoq; ab æterno fuissent aquis obruti, totusque adeò terrarum orbis. Quod quidem adeò mihi videtur inevitabile & necessario consequens ad rerum naturas, ut ausim dicere quanquam deessent cæteræ omnes causæ, *Aerem* solum qui saxa & marmora exedit, & intra pauca sæcula Græcorum & Romanorum ædificia & monumenta corrumpit & fœdavit, diuturnitate temporis, ipsos scopulos & rupes devoraturum; dum partes aliquantulum solutas ventorum impetus & cadentes pluvix dissiparent: atque ita vasta illa corpora & durissima minutis causis, aëris ictibus & aquarum guttis lentè peritura. Adeò nihil æternum esse potest aut perenne sub cœlo.

Atque hæc præfati sumus ad refutandam opinionem *Aristotelis* & æternitatem telluris formatæ; quanquam id nobis sufficere potuisset, Authores omnes qui tellurem genitam esse volunt, eandem supponere & Chao quodam genitam: quod perfacile esset ostendere apud veteres omnes, Philosophos, Poetas, Historicos; sed rei notissimæ non opus est citare testes.

Ut itaque repetamus propositum nostrum & pergamus,

gamus in incepto argumento, Tellurem genitam esse atque ortum olim traxisse ex Chao, ut testatur antiquitas tam sacra quàm profana, supponamus: per Chaos autem nihil aliud intelligo quàm massam materiæ exolutam, indiscretam, & fluidam; multifariis partibus, majoribus, minoribus, omne genus, compositam. Atque illud assero, ex hujusmodi massâ oriri non potuisse orbem habitabilem, eâ formâ quâ jam est Tellus nostra; sive globus terraqueus & montosus. Ratio in promptu est, nempe cùm hæc massa fluida sit, atque fluidorum ea sit natura, ut partes eorum superficiales se teneant æqualiter remotas à centro; manifestum est hanc massam globum composituram, cujus superficies esset lævis & æquabilis; non congesta in cumulos aut depressa in lacunas & voragines. Si enim una pars aliâ esset vel tantillum altior & eminentior, suâ gravitate statim laberetur in vicinam Valleculam, & cum cæteris ad libellam accederet; uti videmus hodiè in mari, cujus massa liquida lævitate continuâ æqualis est, non cumulatur in montes fluidos, nec intra molem suam speluncas habet aut cavitates irrepletas. Nec minus illud Chaos sive Æquor primigenium per easdem naturæ leges introrsum plenum solidumque esse deberet, & extrorsum æquabile. At quàm multò aliter se habet hodierna tellus? aspera, inæqualis & salebrosa, quoad faciem externam; exaggerata in montes & colles, aut in valles demissa & depressa in profunditates: nullibi durat idem tenor; quandoque plana, hîc lenior ascensus, illic ardui clivi & præcipitia, vario ubique & incerto situ. Et quoad internam molem, tota ferè cavernosa est, & quasi cassa, vastis antris & subterraneis recessibus exesa & excavata: ut nihil dicam de ingenti fossâ maris & ipsius gurgitibus; unde aliam fuisse pri-

primam telluris conformationem, statim ex Chao, necesse est.

Atque ut paulò ulteriùs hoc explicemus, notandum præterea in primo motu & distinctione Chaos, Aquam ob suam levitatem terræ globum cooperuisse, superficie æquali & totâ liquidâ: & exinde secutam esse concretionem aliquam & statum consistentiæ; quem eundem fuisse similémve hodiernæ telluris formæ impossibile est. Nam ille fluor turbidus ex aquâ & terrâ, cum discretus erat, sive partes ipsius terræ subsidebant omnes, sive aliquæ hærebant in superficie aquarum, aut aliundè eò adveniebant; regio terrea sive compages terrea inde orta (sive infra aquas sive supra) esset necessariò plana, continua, solida, æqualiter strata, superficièi uniformis & sibi similis: cùm è contrario telluris nostræ superficies omnimodè irregularis sit & multiformis; Mari, terrâ, montibus, planitiebus, insulis, scopulis, hiatibus, cavernis disrupta & interstincta. Qualis cùm oriri non potuit ab illâ simplici partium dispositione & æquabili situ, sive in formâ aqueâ, sive factâ quacunque concrezione & coalescentiâ; sequitur necessariò primam illam telluris formam aliam fuisse ab hodiernâ. Aliam dico in genere, diceturque in sequenti capite, qualis erat in specie illa primæva tellus, quâ in re dissidebat à nostrâ, & quomodò tandem hæc ab illâ exorta est.

Non me latet interea, velle nonnullos ex illâ formâ aqueâ hodiernam nostram immediatè & nullâ aliâ, intercedente, deduci posse; vi & fluctuatione aquarum factis, nescio quibus, lacunis & fossis in mole terræ subaquaneæ: quò partim delapsis aquis, & partim exiccatis, emerlit, inquiunt, globus terraqueus. & montosus nostri similis. At quos fluctus æquum erit supponere in hac primâ massâ, aut quem aquarum
impe-

impetum, ad excavandam terram suppositam? cujus moles tunc temporis integra erat, tota una & continua, & superlabentibus aquis consolidata: & quæ causa esse potuit motuum violentorum in his aquis? Non venti & procellæ; nec enim in illo statu cùm superficies globi plana & æquabilis erat, ulli spirabant venti præter generales illos & regulares, qui motum solis sequuntur, quique nec impetuoosi esse solent, nec inæquales. Præterea illa fluctuum agitatio in mari nostro non pertingit usque ad fundum aquæ, saltem in magno Oceano & locis profundissimis, nec effectum aliquem sortitur, nisi in locis vadosis & versus litora, ubi currentibus undis aliquid occurrit & obnititur; at in hoc æquore Abyssi magnæ nulla brevia, nulli scopuli, nulla riparum repagula: sine orâ aut extremitate interminatus erat aquarum orbis. Deniq; si concessum fuerit fluctuatione nescio quâ, valleculas aliquas in supposito terræ corpore atteri potuisse (quantum inde tornari potius & lævigari ipsius superficiem æquius esset credere) & quasdam fundi partes cæteris depressiores fieri, quid hoc ad maris Barathrum & voraginem, quid ad elevationem & magnitudinem montium? Horum utriusque vastitatem si meditemur, & capiamus animo intervallum à summitate montium ad imum maris, non facilè credemus patulos illos & profundos hiatus & excavationes in mole telluris, ex leviculis hujusmodi causis, lentis & languidis, aquarum nescio quâ fluctuatione, & suppositæ terræ attritione, exoriri unquam potuisse. Denique non memoro, tumulos illos & monticulos, qui alluvione maris aut fluviorum quandoque generantur, aliud prorsus esse atque aliam præ se ferre indolem & faciem, ac montes illi antiqui & primigenii; non sunt grandes & excelsi, non prærupti & alperi, non fastigiati, non solido saxo compacti.

Sed

Sed nimiùm mihi succrescunt argumenta cogitanti de hâc materiâ : quam etiam tractandi in progressu operis incidet iterum occasio. Ex dictis satis constare credo, Telluris globum ex illa formâ aqueâ, in hodiernam deduci immediatè non potuisse : nec ex ullâ aliâ formâ fluidâ ; sed intercessisse necessariò aliquam formam concretam atque aridam, ideòque & habitabilem : quâ demùm pereunte, eo quo dicitur modo in sequentibus, exorta est hodierna rerum facies.

Atque uti hâc manifesta sunt, si Telluris originem è primo Chao respiciamus ; ità non minùs patet ab effectis, formam telluris primæ & ante-diluvianæ diversam fuisse ab hodiernâ, quoniam passa est diluvium universale Tellus prima. Et cùm capite secundo ostendimus nullas causas concipi posse, si totam naturam excutias ; nec modum fingi, quo terris ità constitutis ac sunt hodiernæ, induci potuerit diluvium universale : inductum tamen fuisse antiquo mundo ex Sacrà Historiâ certum sit, & extra omne dubium, ad hâc consequens est, *antiqui illius mundi formam aliam à nostri fuisse.* Atque hâc prima & generalis propositio, secundâ quæ jam proximè sequitur itidem inclusa, & deinceps tertiâ, novâ semper vi instabit, atque novâ luce illustrabitur usque ad finem libri.

CAP. V.

Varia facies successiva Chaos : sub qua tandem forma in Orbem habitabilem cessit : Illa forma cum Sacris literis & antiquorum placitis confertur : deniq; adstruitur propositio secunda.

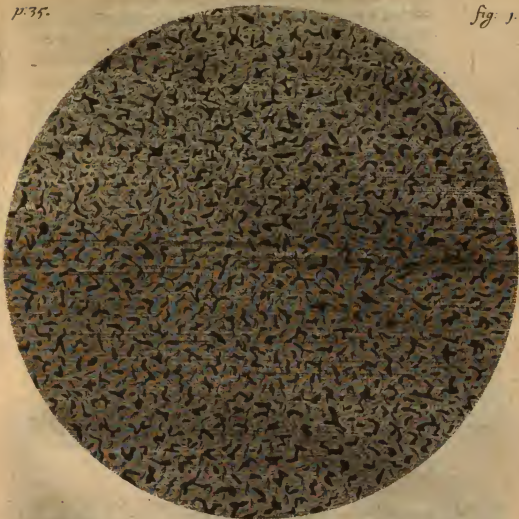
PRIMÆ telluris formam, aliam in genere fuisse ab hodiernâ jam vidimus : atque ut id ultrâ sciamus, qualis erat in specie illa Tellus, & quâ in re nostrâ dissimilis, adducamus iterum in concilium Naturam & Rationem ; præeunte semper, quâ licet, sacrarum literarum lumine. Et quidem idem ille Sermo Sancti Petri quem suprâ citavimus, respicere videtur & Cœli & terræ ante-diluvianæ formam specialem, his verbis, *Cælum & terrâ ex aquâ & per aquam consistentes : quâobrem is qui tum erat mundus, aquâ inundatus periit.* Sed ut verum fatear, non adeo mihi videtur explicitus & apertus horum verborum significatus, ut ex iis solis definiri possit certò & distinctè Telluris ante-diluvianæ forma ; quàm ideo satius erit ex naturâ rei primùm investigare, originem & primigeniam ipsius massam iterum inspiciendo : cujus motus si bene complectamur, atque transitus in novas facies ex nova distinctione partium, videbimus tandem quæ primùm exorta est forma concreta & habitabilis, aut exoriri potuit.

Ponamus itaque ante oculos, si placet, Chaos illud primigenium, quod suprâ descripsimus ; exolutæ materiæ massam, fluidam & indiscretam, multifariis partibus, majoribus, minoribus, quasi omne genûs compositam : qualis exempli gratiâ hîc exhibetur.

In

p. 35.

fig. 1.



In hâc mole confusâ & indigestâ, æquum erit concipere partes maximè crassas & solidas, suâ gravitate subito ferri deorsùm, ubi magis magisque compressæ & indurescentes, interiora terræ constituent. Cætera massa quæ superest & supernatat, in duos ordines cor-

F 2

porum

CAP. V.

Varia facies successivæ Chaos : sub qua tandem forma in Orbem habitabilem cessit : Illa forma cum Sacris literis & antiquorum placitis confertur : deniq; adstruitur propositio secunda.

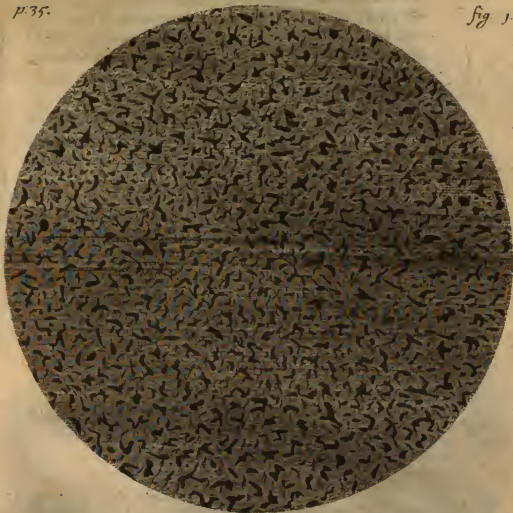
PRIMÆ telluris formam, aliam in genere fuisse ab hodiernâ jam vidimus : atque ut id ultrâ sciamus, qualis erat in specie illa Tellus, & quâ in re nostræ dissimilis, adducamus iterum in concilium Naturam & Rationem; præeunte semper, quâ licet, sacrarum literarum lumine. Et quidem idem ille Sermo Sancti Petri quem suprâ citavimus, respicere videtur & Cœli & terræ ante-diluvianæ formam specialem, his verbis, *Cælum & terra ex aquâ & per aquam consistentes : quoniam is qui tum erat mundus, aquâ inundatus periiit.* Sed ut verum fatear, non adeò mihi videtur explicitus & apertus horum verborum significatus, ut ex iis solis definiri possit certò & distinctè Telluris ante-diluvianæ forma; quàm ideo satius erit ex naturâ rei primùm investigare, originem & primigeniam ipsius massam iterum inspicendo : cujus motus si bene complectamur, atque transitus in novas facies ex nova distinctione partium, videbimus tandem quæ primùm exorta est forma concreta & habitabilis, aut exoriri potuit.

Ponamus itaque ante oculos, si placet, Chaos illud primigenium, quod suprâ descripsimus; exolutæ materiæ massam, fluidam & indiscretam, multifariis partibus, majoribus, minoribus, quasi omne genus compositam : qualis exempli gratiâ hîc exhibetur.

In

p. 35.

fig. 1.

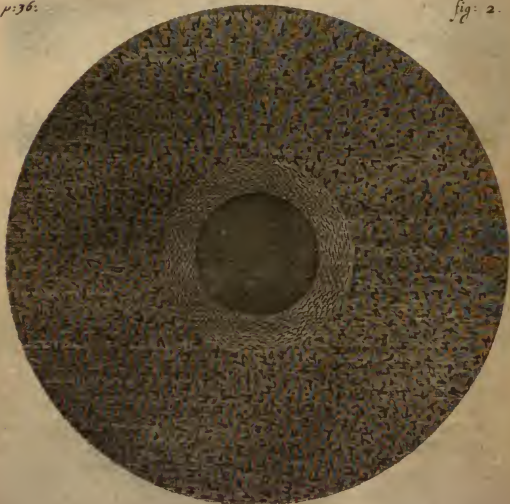


In hâc mole confusâ & indigestâ, æquum erit concipere partes maximè crassas & solidas, suâ gravitate subitò ferri deorsùm, ubi magis magisque compressæ & indurescentes, interiora terræ constituent. Cætera massa quæ superest & supernatat, in duos ordines cor-

porum necessariò dividetur, unum liquidum, alterum volatile ; sive Aquam & Aërem : nempe partes tenuissimæ & levissimæ superiora petentes, & perpetuâ mobilitate huc illuc agitata, regiones aërias constituent : uti minùs tenues, languidiores motu & levitate mediocres, universam liquidorum massam component ; totùsque Globus eâ erit facie, quâ hîc repræsentatur in Figura secunda. Atq; hæc omnibus ita nota sunt, ut nulla hæctenus difficultas aut dubitatio oriri potest.

p: 36:

fig: 2.



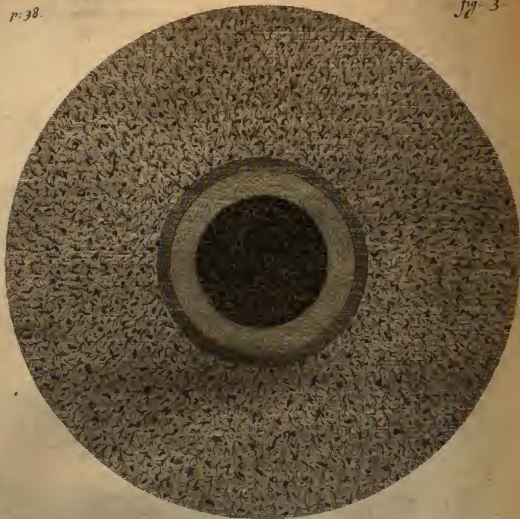
Nec etiam dubitari posse videtur, de alterâ quâdam separatione, quæ in hâc massâ liquidorum subse- qui jam debeat. Nempe cùm in eâ contineatur om- ne genus liquorum terrestrium, (est enim collectio omnium, saltem qui ab origine terræ extiterunt) & liquores terrestres ad duo præcipuè genera reducantur, Pingues, & Macros sive tenues; quæ in omni ferè li- quido composito reperiuntur, eadem etiam hîc repe- riri dubitari non potest. Et cùm notissimum sit liquo- res pingues & macros commixtos, datâ occasione vel libero aëri expositos, secedere ab invicem & separari, pinguésque innatare tenuibus; uti videmus in misti- one aquæ & olei, & in separatione floris lactis à lacte tenui, aliisq; plurimis exemplis: æquum erit crede- re, hanc massam Liquidorum se partitam esse in duas massas, parte ipsius pinguiore supernatante reliquæ; Globumque telluris exinde formam illam accepturum quam videmus in Figurâ tertiâ *.

* Vid. p. seq.

Atque ita in formam quadripartitam redacta est massa primigenia telluris; idque ut fas est credere modico tempore: at longiori temporis intervallo opus esset ad purgandum penitus & purificandum Aërem & Aquam, & in eâ quam deinceps habuerunt clari- tate constituendum. Considerare oportet Aërem ut crassum adhuc & tenebricosum, & radiis solis impe- netrabilem: atque Aquas ut turbidas, & impuras; nempe partes terrestres non statim subsidebant omnes, at sensim & unæ post alias, crassiores primò, inde cæteræ suo ordine: eo modo quo videmus vinum cùm turbidum est, aut aquam pluvialem aliósque li- quores turbidos paulatim deponere suas fæces. Atq; uti Aquarum massa fæces suas vel partes terrestres & crassiores quæ ei mangebant interspersæ, sensim demi- sit ad fundum, ubi terræ. interiori se adjunxerunt: ita

p. 38.

fig. 3



ità qui supererant in regionibus aëris pulvisculi, & partes crassiores, necesse est ut subsiderent itidem, & delaberentur sensim in superficiem Liquidorum; ubi occurrentes primùm liquori illi pingui & oleagineo, haeserunt irretitæ, nec ulterius descendere poterunt :

runt: ibique aggregatæ plures, & commistæ cum materiâ illâ, pinguem quendam limum sive terram limosam constituerunt, faciem Abyssi sive massæ liquidorum obvolventem, ut in hac Figurâ quartâ.

p. 39.

fig. 4



Non est propositi nostri examinare proprietates omnes.

nes hujus terræ teneræ, neque id postulat ratio operis in hac parte. Illud autem hic notandum est, hanc esse primam concretionem, primam Aridam, primam compagem stabilem quæ faciei Chaos oborta est, aut oboriri potuit: atque eadem, ut verbo dicam, aucta & consolidata terram primigeniam atque primum orbem habitabilem constituit.

At dicet forsan aliquis, pauci illi pulvisculi & partes crassiores quæ restiterunt in aëre, ut ut collectæ omnes & coacervatæ in superiori parte massæ liquidorum, non tantæ essent ut potuerint componere integram regionem terræ firmæ & habitabilis. Eram etiam & ego aliquando in eâ sententiâ, antequam mihi venit in mentem magnitudinis regionum aëris, comparatarum ad ambitum terræ: quo, cum illæ grandiores sint innumeris vicibus, sparsim licet disseminarentur per illa spacia reliquæ partium crassiorum & terrestrium, tamen aggregatæ omnes simul in superficie multò minoris sphaeræ, constituerent corpus soliditatis & crassitiei idoneæ, ad repræsentandum primum exteriorem terrarum orbem.

Videmus quandoque terram coopertam nive, duos aut tres pedes profundâ; compositâ tantum ex floccis & minutis partibus glaciei, quæ ex mediâ aëris regione delabentes, sistuntur occurso terræ & ibidem accumulantur. Quod si fingamus non ex solâ aëris regione mediâ, sed ex totâ ipsius capacitate & ambitu depluere pulvisculos & minutias terrestres, æquum erit credere inde compositum iri regionem materiæ terrestris, millies majorem profundissimâ nive: quam si auctam ulterius & attemperatam supponamus adjunctione illius liquoris pinguis quocum miscetur post descensum; nihil illi deesse mihi videtur, sive molem respicias, sive qualitates & virtutem, quò minus Tellurem

lurem primigeniam reipsâ exhibere possit; quæ exinde illam formam induet quam videmus in Figurâ hîc appositâ: atque illam temperiem quam recens mundus postulare videtur, & quæ commodissima esset teneris rerum principiis procreandis & fovendis.

p. 41.

fig. 1.



Non est quidem hujus loci sollicitius inquirere qualis erat materia recentis Telluris, cum de ipsius formâ disquisitio nostra procedat; sed ut id obiter notemus, humens illa moles atque oleaginea, cujus generationem jam descripsimus, accedente solis calore, videtur mihi aptissimum seminarium nascentis mundi, atque illud ipsum quod toties à veteribus Pholosophis pradicatur: nec enim aliud esse existimo, aut aliter productam celebrem illam atque decantatam Antiquorum ἰλὺν sive Limum primigenium, quem variis nominibus designârunt, & constituerunt semper materiam propriam & proximam unde in principio rerum prognatæ sunt plantæ & animalia, atque exterioris terræ totus apparatus. Ex Phœnicum monumen-

L. 1. p. 4.
par. Evau.
c. 10.

tis ita rem descripsit *Ενσεβίους*, ἐκ τῆς αὐτῆς συμπλοκῆς τῆ πνεύματι ἐγένετο Μῶτ. τῷτό τινές φασιν ἰλὺν, οἷδε ὑδαίνωδους μίξεω; σῆψιν, καὶ ἐκ ταύτης ἐγένετο πᾶσα σπορά κλίσεω; καὶ γένεσις τῶν ὄλων. Eadem erat sententia *Archelai*, notante *Laertio*, τὰ ζῶα ἀπὸ τῆς ἰλὺς γεννηθῆναι; atque infra, γεννᾶσθαι δέ φησι τὰ ζῶα ἐκ θερμῆς τῆς γῆς, καὶ ἰλὺν παραπλησίαν γάλακτι, οἷον τροφὴν ἀνείσεως. Sententiam *Ægyptiorum* ita refert *Diodorus Siculus*, fuisse initio ἡ γῆν πηλώδη καὶ πανέλεω; ἀπαλὴν· ταύτην ὅ τὸ μὲν πρῶτον τῆ περιὲ ἡλίου πυρὸς κατὰλάμψαντος πῆξιν λαβεῖν, ἔπειτα διὰ τῆ θερμασίαν ἀναζυμυμένης ἐπιφανείας συνοιδῆσαι τινα τῶν ὕδρων καὶ πολλοὺς τόπους, ὅς ἐστιν ἐξ ἰλὺς ἐβλάσθησε χθὼν αὐτῇ, inquit *Apollonius*; cui

Argonaut.

4.

adjicitur à non-nemine, ὅ συνορίζαντο ἰλὺν γενέσθαι, ἥς πηγυμυμένης ἡ γῆ στερεμνύται. *Athenagoras*, τὴν γὰρ ὑδρὸς ἀρχὴν κατ' αὐτὸν, loquitur de *Homerō* aut *Orpheo*, τοῖς ὅλοι, ἀπὸ δὲ τῆ ὑδατις ἰλὺς καίεσθαι. Mitto cætera, neque hæc interpretor, quoniam libro secundo cap. 6. fusiùs tractabuntur, & quæcunque de origine terræ dixerunt Veteres. His obiter notatis, ad amoliendam novitatis invidiam, ad propositum jam revertamur. Ex

Ex deductis expositisque de motibus Chaos, & transformationibus successivis, quas subire per Naturæ leges tenebatur, manifestum est primam concretionem externam, atque formam stabilem & permanentem provenisse in superficie aquarum sive massæ liquidæ, ex limo quodam sive udâ & molli materiâ ibidem collectâ, levioris terræ particulis & liquoris intermixti compositâ: cujus partes progressu temporis magis magisque coaluerunt; atque ita tandem, calore solis, & spirantibus auris, tota massa induruit, ut planè cessit in regionem terræ firmæ & habitabilis. Atque hujusce teneri orbis & primigenii, cùm infrâ de Paradiso agetur, exponemus proprietates & prærogativas. Hic autem missis cæteris, ita formatam & constructam cum iis conferamus paulisper, quæ in Sacris & profanis literis traduntur de formâ primæ terræ.

Et primùm resumamus, si placet, verba Sancti *Petri* aliquoties jam memorata, ut cum hac novâ molitione terræ conferantur. Nos Tellurem primam ex terrâ & aquâ componimus, & super aquas fundamus: Sanctus *Petrus* dicit eandem ex aquâ & per aquam (si utrumque ad Tellurem referendum sit) constituisse; ex aquâ tanquam principio materiali; & per aquam, ut causam instrumentalem sustentem: quorum utrumque formationi jam traditæ aptè respondet. Cui si illud insuper adjiciatur, contineri his Apostoli verbis discrimen quod veteri mundo cum novo intercessit, ratione cujus qui tunc erat mundus, ut sequenti versu dicitur, aquarum diluvio obnoxius erat; ostendamusque, quod jam fiet proximo capite, propter hoc ipsum, nempe hanc formam & modum constructionis, antiquum mundum Diluvio expositum fuisse atque aquis obrutum periisse: verisimile erit nos incidisse

disse in ipsum illum rerum ordinem & compagem, quem Apostolus indicare voluit, & qui olim obtinuit in veteri mundo. Hinc etiam dilucidè explicatur ille Gyrus quem Deus dicitur posuisse in faciem abyssi in primâ terræ formatione, Proverbiorum *Salomonis* c. 8. Ibi *Sapientia* se extitisse dicit ante primordia terræ aut jacta ipsius fundamenta: & inter alia quibus formandis se adstitisse aut præfuisse ait, cùm aptaret cælos, inquit, ibi eram; cùm statueret *Gyrum*, ambitum vel sphaeram in superficie abyssi. Quid aliud est autem hic primævus Gyrus abyssi quàm Orbis ille noster faciei Abyssi undique superinductus, sive Regio terræ firmæ ambiens abyssum? Saltem hisce verbis atque huic loquendi modo, nihil aptius respondere potest quàm illa forma & constructio Orbis primi quem jam exhibuimus. Sed hunc locum *Salomonis* similemque *Jobi* explicandi plenius infra recurret occasio.

Interea ponamus iterum ante oculos, si placet, Telluris primigeniæ * Figuram, ut cum Antiquorum placitis paulisper conferamus. 1. Orbem habitabilem notat, sive primævum gyrum abyssi. 2. Aquarum massam sive Abyssum. 3. Interiora terræ: de quibus hic non agimus. Ego quidem rei ipsius intuitu percussus, temperare mihi nequeo quo minus audacter dicam Abyssum 2. esse ipsum illud *Tehom-rabbah Mosaicum*: cujus disrupti thesauri effuderunt immensam vim aquarum, & inexpletâ voragine absorpserunt terras. Eandem Abyssum apud antiquos sæpius occurrere existimo, Tartari nomine, Chao congeniti vel cognati; ita *Hesiodus*, Θεογον.

תהום

"Ητοι μὲν πρώτη α χάθ. γένει, αὐτὰρ ἐπειτα, ὅς.

Τάρταρά τ' ἠερέητα, μυχθῶ χθονὸς κύρου δαίνι.

Notissimus est etiam Tartarus Platonicus in *Phadone*:

Ita etiam *Aristophanes*, χάθ. ἦν καὶ ῥυξ, Ἐρεβός τε μέλας πρῶτον

πρῶτον καὶ τὰς λαοὺς ὀρύς. Nec aliud esse existimo in Authoribus Sacris Tartarum & Abyssum quàm hujus voraginis reliquias. Hæc autem omnia quæ hîc prægustamus tantum, datâ operâ excutientur libro secundo. Dum itidem contemplor hoc Schema novæ telluris, venit mihi in mentem memoratissimi illius Ovi Antiquorum, quod celebratur apud *Orpheum*, *Aristophanem*, *Plutarchum*, *Macrobiûm* & alios. Quo alii mundum, alii Tellurem, alii Chaos exhibitum vulerunt; atque illud quidem usu venit apud antiquos Authores parum sibi constare in rebus quæ ad Philosophiam spectant, referendis & applicandis. Cum enim non propriâ ratione invenerint, sed ab aliis accepta tradiderint aliis, re ipsâ parum comprehensâ, novo narratore semper aliquid variatum est in historiâ: vel ad conciliandum rei majorem, ut credebant, elegantiam & verisimilitudinem; vel ut magis ad blandirentur propriis opinionibus & dogmatis; vel denique ob lascivientis ingenii inconstantiam. Quicquid sit, quod ad hoc Antiquorum Symbolum spectat, si Telluri primigeniæ applicetur, res quidem mirè respondet. Ea enim est similitudo formæ Telluris jam propositæ ad speciem Ovi, ut nihil fingi potest elegantius aut concinnius: Nempe si admittamus insuper ignem Centralem sive massam ignis in centro Terræ; quod quidem non est præsentis argumenti. Neque partem intimam Chaos, nisi obiter & pro formâ, consideravi, cùm ad rem nostram non spectet; sed aliunde persuasus, in eam sententiam de igne centrali, faciliè descenderem. Adhuc, si figuram terræ non esse penitus rotundam statuamus, sed accedere aliquantulum ad ovatam; quod etiam suo loco probabitur, idque ex modo suæ originis: His, inquam, admillis, positâque hâc formâ telluris externâ & internâ,

ternâ, quibus in subjectis Schematibus exhibetur, res appositissimè respondet; Nempe in hâc Figurâ telluris bisectâ, ignis in centro *A*. Ovi vitellum repræsentat, terra interior *B*, membranâ quæ vitellum ab albumine separat; Abyssus sive Aquarum massa *C*, albumen ipsum; & cortex exterior *D*, ovi testam exhibet.

fig. 6.

p. 46.

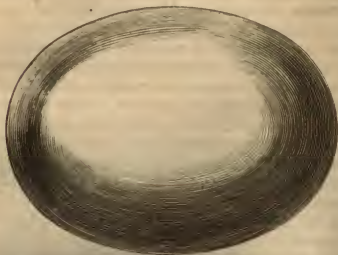


Fig. 7.



Atque hæc ita dicta sint, quasi per digressionem, de sententiis & traditionibus Veterum; quibus non aliter fidem adhiberi vellem, nisi in quantum ratione præmonstratis consentiunt. Quod quidem universim de Veterum placitis & philosophematis æquum mihi videtur esse iudicium; hæc enim omnia ad eò incertâ famâ accepimus, atque ad eò sunt plerumque confusa & turbida, toties interpolata & reficta, aut denique manca & exesa, ut siquid adhuc sit in illis antiquæ sapientiæ rudibus, quod erui & expoliri mereatur, illud non aliter tentandum esse ducerem, quàm veritate præcognitâ & præmonstratâ; nempe re aliunde inventâ per causas aut effecta, & probatâ per rationes evidentes, ad illam amussim exigantur Antiquorum quotquot sint placita, fabulæ, allegoriæ: & siquid veri & recti subest, factò examine comparebit; cætera neglecta jaceant, aut in pulverem & auras abeant. Hæc autem capita quæ leviter hîc prælibavimus, fusissimè explicantur ex Antiquorum scriptis, l. 2. c. 7, & 10.

Institutum jam repetamus, & relictis aliorum placitis, quid ex ipsâ naturâ deductum sit revocemus in memoriam. Summa rei huc redit: Globus telluris eâ quâ hodiè est formâ, emergere non potuit immediatè ex Chao: partibus illius massæ necessariò euntibus in superficiem æquabilem & uniformem. Et cùm Aqua sit levior Terrâ, teneretq; naturaliter superiorem regionem, nullus orbis habitabilis oriri potuit, nisi per concretionem aliquam factam in superficie aquarum: cujus concretionis modum & causas explicuimus. Denique hæc concretio sive orbis concretus ejusdem esset formæ & figuræ cum supposito globo aquæ, cujus erat integumentum & quasi cortex; ut glacies aquis obducta sequitur formam aquæ quam

Prop. 2.

amplectitur, & nix terris illapsa imitatur formam superficiem terræ cui incumbit. Cum itaque superficies aquarum sive hujus massæ liquidæ erat lævis, æqualis, & uniformis, concretionis illius terræ sive primi orbis habitabilis superficies debuerit itidem esse æqualis & uniformis. Sit itaque hæc secunda propositio, *Forma telluris primæ sive primi orbis habitabilis erat æqualis, uniformis, continua, sine montibus & sine hiatus maris.* Quam propositionem vidimus jam probatam à priori & à causis suis deductam; eandem capite septimo & subsequenter probabimus ab effectis: & ab iis quæ jam sunt, aut quæ olim extiterunt, naturæ phenomenon; & interea eâ suppositâ, ad Diluvii universalis explicationem jam progrediamur.

CAP. VI.

Terra prima dissoluta est; quare & quo modo; quâ ratione ex ipsius dissolutione ortum est Diluvium Universale. Propositio tertia adstruitur.

HACTENUS explicui ortum Telluris ex Chao; simplici & liquidâ methodo, ut à quovis facile concipi possit. Secutus sum leges notissimas gravitatis & levitatis, & earum solo ductu vidimus massam illam primigeniam post unam atque alteram mutationem, fluxamque & fugitivam formam, pervenisse tandem
in

in formam stabilem regionis terræ aquis superstructæ, in aliquot sæcula duraturæ: Hanc ego pro primâ tellure, atque primo orbe habitabili habendam esse duco, atque illud rerum Systema tam Sacris Literis quàm exoticis consentire existimo. Neque quidem aliunde à ratione alienum est supponere, primas sedes hominum atque Terram virginem, cùm recens erat adhuc & intactum opificium Dei & Naturæ, fors aureæ & innocuæ ætatis, alium tenorem atque alium vultum habuisse: non cavernis horridum, & voraginibus, & præcipitiis, & duris & infrugiferis cautibus, ut est hodiernus; sed lineamentis regularibus, formâque integrâ & æquali constituisse.

At quorsum hæc omnia, inquires: quid hoc ad institutum nostrum? Esto Tellus prima alterius formæ & sitûs partium ab hodiernâ, tota æqualis & toruata, & superficiæ maris aut abyssi uniformiter circumducta: Quid hoc ad Diluvium? nè gutta aquæ hîc cernitur, quid ad montium aut rupium Originem, aut caterarum inæqualitatum aut cavitatum quæ in tellure hodiernâ conspiciuntur? cùm omnia hîc integra plena & complanata sint. Ita res est, sed monuit Apostolus destructum fuisse antiquum mundum, & ex ipsius ruinis quidni exurgeret noster, quasi succedaneus? Ego quidem facile conciperem ex dissolutione & lapsu orbis primi abyssu superextructi, Terris inductum Diluvium, & discoopertum mare: Montes exortos in superficie telluris, & intus factas cavitates: factos itidem scopulos, & insulas, & fragmina terræ à reliquâ mole diducta: atque cætera omnia quæ in facie naturali telluris hodiernæ, aut in ejus constructione videmus & miramur.

Cùm verò ex modo hujus dissolutionis manifestiùs constiterit, & magis distinctè quâ ratione inde exorta
H est

est hodiernæ telluris forma, unà cum Diluvio; neque id explicuerint Authores sacri: (non, inquam, speciatim explicuerunt causas secundas & modum Diluvii & dissolutionis veteris mundi, sed disquisitionibus nostris, ut solent plerumque in naturalibus, ea investiganda reliquerunt) Nobis jam dispicendum est & examinandum lumine Naturæ, quibus modis & rationibus antiquum illum mundum dissolutum esse & aquis obrutum periisse, maximè verisimile sit.

Verum quidem est, causas in genere hujus qualiscunque interitus & diluvii notari tam à *Mosè*, per disruptionem Abyssi, quàm ab Apostolo *Petro*, cum Terram & Cælos veteris mundi ex aquâ & per aquam constituisse ait, *δι' ὧν ὁ τότε κόσμος ἀπώλετο*, & propterea mundus qui tunc erat aquis obrutus periit: Nempe propter illam constitutionem periit, & periit aquis obrutus. Cùmque huic constitutioni veteris mundi, tam quoad Abyssum *Mosaicam*, quàm quoad descriptionem Apostolicam, verè respondeat illa forma atque illud Systema terræ primæ quod ab ipso Chao deductum ante exhibuimus; propositum examen prosequemur optimè si resumpto eodem systemate & ante oculos posito, expendamus, an ex naturâ rei perituum esset, & quâ ratione perituum: si dissolvendum, & si ex illâ dissolutione aquis aliquamdiù obrutum jaceret.

Definire ætatem, aut terminum ætatis hujus orbis, quot annos aut sæcula durare & consistere potuerit, non esse humani ingenii existimo; sed facilè credemus non duraturum fuisse in multa millennia, si compagem ipsam respiciamus, & quæ effecta tam in terram exteriorem quàm in aquas suppositas vis & calor solis necessariò haberent: hanc nempe exsiccando continuis astibus, atque illas ciendo & resolvendo
in

in vapores. Dixi consultò *continuis* æstibus, nullæ enim erant tunc temporis tempestatum vicissitudines ut sunt hodiè; neque ideo hyberno frigore & imbribus deleri potuerunt aut imminui æstivì solis effectus: axis telluris situs is erat, vel si mavis cursus solis, ut eodem semper tenore tempestatum, dierumque & noctium,olvebatur annus, per totum ipsius curriculum; quemadmodum differemus fusè in secundo libro de Paradiso.

Eo jam animadverso, Globum telluris primæ considerare licet instar Æolipylæ, radiis solis veluti jugi igne æqualiter circumquaque calefactæ: secundum Figuram quintam; ubi terra exterior 1. exhibet *Vid. fig 5.* tellam Æolipylæ, & Abyssus 2. aquam contentam; cujus massæ pars superior, post aliquot sæcula ubi vis solis eò usque penetraverat, rarefieri & resolvi in vapores cœperit, majorémque & liberio rem sui motûs & expansionis locum exigere: & cum exire non potuerunt vapores tantâ copiâ per poros terræ, ut reliquis superesset satis spatii ad motus suos liberè exercendos, ratione istarum angustiarum magis magisque circumfusi orbis parietes premebant.

Ex alterâ parte etiam notandum est, hanc terram exteriorem solis ardoribus continuò expositam, progressu temporis & sæculorum, magis exuccam aridâmq; devenisse; & deglutinatis partibus præ nimiam siccitate, & se contrahentibus, in plurimis locis secessisse: cùmque succedente hyeme, quæ tum nulla erat, redimpleri & redintegrari non potuit, ut jam solet nostra, currentibus annis deluscebant magis magisque relaxatæ partes; unde tandem factum est, ut ex unâ parte compage telluris hoc modo labefactatâ; ex alterâ, vaporibus auctis infra terram, & majori vi & vehementiâ se dilatantibus, Tellus decreto

tempore & conspirantibus causis, per quamdam speciem Terræ-motûs rupta dissiluerit; molibus illis sive fragmentis in quæ distracta erat, in subjectam Abyssum vario modo & situ delabentibus.

Nec uberiori explicatione indigere mihi videtur telluris primæ dissolutio, cum eodem ferè modo se haberet ac fieri solet in multis aliis terræ-motibus; ubi vaporibus collectis & inclusis in cavitatibus terræ, dum rarefiunt & extenduntur, exitum quærentes proruunt cum impetu in superjacentem terram: quæ concussa primùm & mox diffracta, exeuntibus vaporibus delabitur & subsidit in voraginem suppositam, sive siccam sive aquis plenam. Ita urbes & regiones absorptas sæpe legimus, & pro modo quo ruebant vel penitus erant submersæ, vel parte aliquâ prominebant aquis.

Ac inter innumera exempla absorptarum urbium & regionum suppositæque voragine demersarum, præ cæteris duo memorabilia mihi videntur, & quòd antiquissima sint, & quòd maximè cognata argumento nostro. Primum est *Sodoma & Gomorrha*, cujus meminit Historia Sacra: atque alterum est Insulæ sive Continentis *Atlantis*, cujus ex Monumentis *Aegyptiorum* meminit *Plato* in *Timeo*. Subversione *Sodoma & Gomorrha* uti videtur Scriptura Sacra tanquam Typo utriusque excidii mundani, tam aquei, quàm Ignei: & utriusque quidem imaginem præ se fert; ignei in quantum pluvia ignea & sulphurea in eas descendit; & Aquei, in quantum Terrâ disruptâ in suppositum Lacum vel mare mortuum prolapsæ sunt & aquis obrutæ. Ita etiam terræ-motu & secutâ inundatione periisse ait *Plato* Insulam illam antiquam sive Continentem *Atlantidem*, *Libyâ* & *Asiâ* majorem; quam Narrationem, (siquid ei subsit veri),

Vid. Benium Engub. in Tim. Plat.

veri,) tam propter regionis submersæ magnitudinem & modum pereundi, quàm propter rei ipsius antiquitatem, ultra omnem memoriam, ut innuit, & monumenta Græcorum, faciliè suspicarer esse exesam quandam famam Diluvii universalis & dissolutæ submersæque primæ terræ. Utcunque ad eundem modum quo urbem aliquam, regionem, aut continentem ruptâ terrâ subversam, & subterraneis aquis penitus aut ex parte demersam concipimus; concipere licet totum terrarum Orbem universali quodam terræ-motu disruptum, & in Abyssum prolapsum, Diluvium universale subiisse.

Notandum verò, quamvis mundi Veteris dissolutionem & rationes Diluvii secundum ordinem causarum naturalium explicemus, quòd eo modo magis clarè & distinctè intelligantur; non ideo in pœnam humani generis ordinatum fuisse diluvium, singulisq; ipsius motibus præfuisse providentiam inficiamur: imò in eo elucet maximè sapientia divina, quòd mundum naturalem morali ita coaptet & attemperet, ut hujus ingenio illius ordo & dispositio semper respondeat: & libratis utriusque momentis, simul concurrant & unâ compleantur utriusque tempora & vicissitudines. Ipse etiam Apostolus *Petrus* diluvii & excidii mundani causas naturales assignat, cùm ait δι' ὧν ὁ κόσμος ἀπώλετο, quapropter mundus ille periit, nempe ob illam constitutionem naturalem cœli & terræ ante-diluvianæ, quam antea notarat. Denique notandum, non omnes causas Diluvii à nobis hîc recenseri, cùm id insuper accedat ex Sacrà Historiâ, dum hæc ita agebantur aut instabant, ingentem pluviam cecidisse in terras: adeò ut ruptâ compage mundus inundatus periit, tam prorumpente ex utero Abyssi immensâ vi aquarum, quàm profusis

fufis & diuturnis imbris à Cælo dimiffis. Sed de apertis illis cæli catacactis, & ratione aquarum cœleftium in tellûre primævâ, differemus infrâ in fecondo libro de Paradifo.

Propofitâ hoc modo hypothefi noftrâ de interitu & diffolutione Veteris mundi, eâque generatim adaptatâ ad Diluvii univerfalis explicationem; fupereft tantûm ut preffiori applicatione caufas genuinas & idoneas tanti & tam celebrati diluvii (quas frustra hætenus quæfivit omnis antiquitas, tam Hebræa quàm Chriftiana) in eâdem reperiri oftendamus. Ac denique ut eadem hypothefis de primæ terræ diffolutione omnimodè confirmetur, præter explicationem diluvii, ex eâdem deducemus, capitibus quæ fequuntur, rationem perfpicuam & evidentem, quâ globus telluris in hodiernam formam aquâ & terrâ bipartitam, montibus afperam, antris & recessibus excavatam, cæterisque modis irregularem, perductus fuerit.

Aquarum Abyffi five *Tehom-rabbah* irruptione in terras, ortum effe Diluvium consentiunt omnes; irruptio autem illa facta est per diffiffionem terræ: *diffiffi* נבקעו sunt fontes abyffi, inquit textus fâcer, five difrupti: nempe impetu quodam violento, uti vaporum vi in terræ-motu rupto folo & procidente, quandoque fcaturiunt & eructantur Aquæ: unde multæ eluviones particulares in Græciâ & alibi contigerunt. Per Abyffum autem five *Tehom-rabbah* *Mofaicum* non intelligendum effe noftrum mare, itidem omnes ferè consentiunt. Quid enim hoc rei est, *findere* fontes maris? quæ fententia, quod propofitum? Prætereâ mare noftrum nullo modo inundare poteft terram, nifi prolapfam & fitu mutatam, quoniam eundem cum eâ globum constituit; & licèt abrafi effent omnes montes & elevationes terræ, Planities maneret
ad

ad minimum æque-alta & continuatæ convexitatis cum superficie maris, ut jam omnibus notissimum est: atque exolevit penitus illa interpretatio quorundam ἀφιλότητων qui aquas maris multò eminentiores terrâ, & quasi in cumulum collectas, versus medium intumescere crediderunt; unde relaxato & detumescente Oceano tempore diluvii & versus litora refluyente, ex redundantia, ut aiunt, inundatæ erant terræ. At hæc nimix ignorantix sunt, & huiusmodi errores crassi interpretum ansam dederunt male feriatu hominibus atque levis ingenii, eloquia sacra fastidendi aut excipiendi ludibrio. Quis aded nescit Naturam Fluidi ut tumores in eo admittat? quis non novit litora altiora esse mari, quod inclinando contingunt, tam in continentibus quàm insulis: litoribus altiora esse Mediterranea: campis mediterraneis montes? Nullâ itaque relaxatione aut redundantia terras submergere potuit mare; neque illud intelligendum est voce Abyssi sive *Tehom-rabbah*, sed alia aliqua aquarum vorago, neque quidem minor Oceano: Quam tamen fuisse subterraneam & operitam ex eo constat, quòd ipsius fontes fissos aut disruptos esse dicit *Moses*.

Dic igitur, bonâ fide, quid aliud esse potuit hoc *Tehom-rabbah* quàm Abyssus nostra subterranea?

2. Antiquorum *Barathrum* & *Tartarus*, profundissima & inexhausta aquarum vorago: quæ unica mihi videtur in rerum naturâ causa sufficiens Diluvii; atque eò demùm recurrendum esse cùm cætera omnia, cælum & terras, frustra tentaverimus. Licet autem in hoc receptaculo universali satis superque erat aquarum ad obruendas terras, si eò deductæ essent; eo deduci nullo modo potuerunt stante fabricâ veteris mundi & exterioris terræ compagine. Nec satis esset
levior

Fig. 5.

levior aliqua fractio aut apertura ad illas educendas, non enim prorumperent ut sanguis sectâ venâ; nempe si fingeremus ex nescio quibus causis, perforatam aut perfossam in pluribus locis exteriorem terram, nec aliud intelligendum esse per disruptionem fontium; non idèò, inquam, scaturirent aquæ Abyssi: quid enim eas ad ascendendum impelleret? At si ipsam compagem disruptam, eo modo quo suprà explicuimus, dissiliisse ponamus, atque moles illas & ingentia fragmenta in quæ divulsa erat, in abyssum prolapsâ, aquis expullis loca ipsarum occupâsse, manifestum est inundationem universalem per totum terrarum orbem inde secuturam; magnâ parte terræ penitus & aternùm submersâ: atque reliquâ etiam, durante æstu aquarum. Quanquam enim hujus ruinæ multæ partes ita disponderentur, ut superficie Abyssi altiores essent; tamen in hoc furore fluctuum & impetuosissimâ jactatione, undæ quandoque etiam ad illam altitudinem assurgerent, ipsâque nubes verberarent.

Neque mirum est per aliquot menses durâsse hunc aquarum tumultum & intumescentiam; præterquam enim quòd vehementissima erat agitatio Abyssi, ex impetu ruentium molium; sæpe inter cadendum itâ dispositæ erant ex iis non-nullæ, ut ingentes recessus & cavitates formarent, in quibus magna aëris copia includebatur; nec, circumfluentibus undis, subitò exire potuit: Ubi primùm verò in hæc spatia, aëre paulatim exeunte, aqua intrâisset, atque fragmenta ad situm stabilem pervenissent, Abyssus detumescere incepit magis magisque, & eminentiores terræ partes primò detectæ sunt: dein post multas reciproca-
tiones, fluentes & refluentes, alii in alios & in oppositas terras, fluctus tandem librati & compositi re-
quie-

quieverunt; atque Tellus suam novam formam induit, mari & terrâ bipartitam: Abyssusque quæ per multa sæcula usque ab orbe condito sub terrâ latuisset, magnam partem discooperta est; portione ipsius maximâ mare nostrum constituyente, alterâ in cavitatibus & recessibus subterraneis reconditâ. Atque itâ, nisi mea me fallat ratiocinatio, inundatus perit Antiquus mundus: successitque noster, talis qualem videmus hodiè; ut sequente sectione distinctius explicabitur. Interea tertiam nostram propositionem hîc adjicimus, nempe, *Ex dissolutione Veteris mundi, & lapsu exterioris terræ in Abyssum, ortum esse Diluvium universale: quantum spectat ad causas infernas.*

C A P. VII.

Dissolutio Terræ primæ probatur à posteriori; nempe ex illâ hypothese Hodiernæ telluris forma & phænomena aptissimè explicantur; agitur in specie de cavitatibus subterraneis.

ITâ demum provecti sumus ad summam operis: & sententiam nostram tribus propositionibus exposuimus, quarum ultima instituti nostri apex est; probatur autem tam præcedentibus quàm iis quæ deinceps secutura sunt. Contendimus nullam Diluvii universalis explicationem legitimam hætenus datam esse,

esse, neque aliam à nostrâ dari posse: in eâ autem exhiberi causas idoneas & sufficientes tantæ inundationis & tantæ cladis. Præterea Telluris primæ structuram & formam à primo Chao deductam, suffragante Sacrà Scripturâ, talem esse ostendimus, ut diluvio aquarum periclitaretur. Hæc hætenus de Diluvio; in sequentibus ponemus ante oculos hodiernam tellurem ipsiusque Phænomena: & ex eorum contemplatione, præsentia præteritis conferendo, nos rectè iniisse rationes de statu & interitu primæ telluris, de novo arguemus. Quod ut distinctius fiat & sine verborum ambage, dicendorum & probandorum summam in unum colligemus sub hæc propositione, *Hodierna telluris forma & Phænomena, Theoriæ nostræ de dissolutione Veteris mundi, inductæ; diluvio eo modo quo descriptum, exactè respondent, neque aliter explicari possunt.*

Tellus nostra, si totam simul complectamur, non est ordinata & venusta rerum compages, qualem forte mente pingimus, & qualis exhibenda esset, si laudes & gratiam rebus naturalibus, Oratoris instar, afferre studeremus: si verò rem nudè contemplemur & exponamus ut solent Philosophi, est moles aggregata variè incertoque situ partium, nullâ ordinis aut venustatis habitâ ratione. Et quale nobis apparet corpus Lunæ specillis conspectum, & chartis selenographicis quale pingi solet, rude, asperum, & laciniosum; talis vicissim appareret è Lunâ conspecta Tellus: utrumque quidem ruinæ imaginem præ se ferre, & dissolutæ compagis reliquias & rudera exhibere mihi videntur.

*Phil. Sche-
ma mag-
num tellu-
ris fræse
in fine
cap. 9.*

Distribuitur Tellus in mare & terram firmam: in mari jacent dispersæ hinc illinc innumera insulæ, quasi artus abscissi à corpore: procumbunt ingenua saxa & scopuli: incurrunt promontoria, & exeunt
sinus;

finus; atque hæc omnia incertè & nullo servato ordine. Terræ firmæ non exiguam partem occupant montes cum suis vallibus: campi & planities alteram: reliquam lacus, paludes, sylvæ, saltus, deserta, cætera, vagâ aut nullâ dispositione. Interiora terræ sunt inania magnâ ex parte & cavernosa, præcipuè versus montes & mare, ubi speluncæ, antra, recessus, cæca foramina, & cavitates omne genûs: atque hæc itidem confusè & sine ordine.

Hæc omnia itâ se habitura facilè quis dixerit ex dissolutione Telluris ante-diluvianæ & lapsu in Abyssum, eo modo quo rem suprâ descripsimus. Primò enim facies telluris eo ipso esset bipartita in mare & terram: portiones hujus ruinæ quæ extabant aquis, Aridam sive terram firmam constituerent; & ubi penitus submersæ jacebant in Abyssu, ibi mare notitum. In quo nil miri si quandoque scopuli, quandoque insulæ occurrant: nam eâdem ratione quâ majora fragmenta relevata & per longos tractus continuata constituunt Continentes, quæ nihil aliud sunt quàm majores Insulæ; minora fragmenta itâ itidem disposita ut summitatibus emineant Abyssu, dum depressa latera & radices circumfluunt aquæ, & à continente separant, constituunt Insulas sive minores Continentes. Scopuli autem appellantur hæc fragmenta, cum mole non itâ magna, saxea sint, & nuda & infrugifera; sive aquis emineant sive non.

In terrâ firmâ sive Continentibus, pro vario situ & magnitudine fragmentorum fiunt montes, valles, aut planities: nam uti fragmenta leniter inclinata campos & planities constituunt, itâ immodicè depressa, valles: & in auras elevata quocunque modo, sive incumbendo alia aliis, sive occurrendo, montes & juga montium; quorum omnes differentiæ ex variâ

dispositione & mole fragmentorum facilè explicantur.

Denique quod spectat ad rimas, specus & cavitates terræ, quòd cavernosa sit multis in locis & irrepleta, ex dictis illud planè sequitur, & in omni ruinâ plus minus contingere solet. Nec enim fieri potest ut ruentia fragmenta, quæ alia aliis incumbunt & impediunt, adeò aptè committantur ubique & cohæreant, ut non multa intercipientur spacia inania, & multi hiatus in superficie pateant: unde factæ sunt fissuræ & cavitates omnium generum & omnium formarum, & in cute & in corpore terræ. Nec superest quicquam, quod sciam, in formâ telluris nostræ sive internâ sive externâ, quod non liquidè explicatur ex præmissâ hypothesi: Cui adeò appositè & lubenter respondet hodiernæ naturæ facies, atque adeò facili & genuinâ interpretatione, ut res ipsa loqui videatur; & Natura perspecta tantùm, non examinata, causas dicit sui, sive ordinis, sive confusionis.

Memini clarissimum hujus sæculi Philosophum *Renatum Cartesium* simili usum esse hypothesi ad explicandam faciem & phænomena hodiernæ telluris, quanquam nihil unquam somniârit de diluvio, nec etiam pro orbe habitabili fornicem suam terræ circumductum habuerit. Cùm verò liquidorum massam non distinxerit in partem pinguem & tenuem; & eundem anni ordinem & tempestatum vicissitudinem, quibus hodiè utimur, etiam tunc temporis obtinuisse supposuerit: orbis illius molitionem, ut mihi videtur, vel frustra aggressus est, vel saltem minùs fœliciter executus; quod in secundo libro de Paradiso pluribus ostendemus.

Haftenùs in genere de consensu & consonantiâ Theoriæ nostræ de dissolutione primæ telluris, cum parti-

partibus & constructione telluris hodiernæ; neque forsân apud ingenuos opus esset pluribus argumentis aut longiori tractatu ad eandem theoriâ demonstrandam, & ad diluvium universale completè & integrè explicandum, quod nobis in hoc scripto unicè propositum erat. Cum verò quorundam ingenia ab omni novitate ita abhorreant, ut nusquam se flecti patiantur ad amplectendam veritatem antea inauditam, nisi tantâ argumentorum mole oppressa sint, quantam neque sustinere possint neque excutere, Operæ pretium duxi in eorum gratiam quædam ulteriùs adjicere, & præter faciem telluris generalem, quam jam explicuimus, quædam ipsius illustriora Phænomena seorsim tractare, & cum suis causis ac hypothesi nostrâ diligentius conferre. Horum autem tria selegimus, Oceanum cum suis partibus; Montes & juga montium; & Cavitates subterraneas. Hæc mihi videntur antiquæ ruinæ & dissolutionis manifesta vestigia, si originem singulorum respiciamus. Et cum paucioribus expediri possit illud ultimum de Cavitatibus terræ, inde exordiemur, cæteris ad sua capita dimissis.

Mare & Montes omnium oculis patent, atque admiratione ab omnibus excipiuntur: sed terræ recessus & cavernæ cum intus plerumque lateant reconditi atque oculis subducti, eorum contemplationi pauci animum adjecerunt. Has cavitates ventorum receptacula finxerunt Antiqui, quibus cohibendis aut relaxandis præfecerunt *Æolum*; alii alios fines excogitârunt, neque majoris momenti: sed quacunque demum ratione aut quocunque consilio factum sit, rem ita se habere, corpûsque terræ esse cavernosum & incompactum, innumeris modis patet.

Istarum cavernarum non-nullæ pertingunt orificiis ad superficiem terræ, unde tot specus, antra, cuniculi, hiatus, voragines, spiracula, &c. quæ in regionibus montosis passim reperiuntur. Sunt etiam recessus interclusi & in terræ visceribus toti reconditi, sine aditu aut exitu, ut metallariis notum est. Aliquando reperiuntur flumina subterranea, quorum non-nulla nunquam emergunt nec auras aspiciunt, sed labuntur tacito cursu perpetuò sub terrâ, donec magnâ aliquâ voragine aut stagno subterraneo absorbentur, ut in fodinis videre est; alia erumpunt pleno rivo cum sub terris longius prorepserint. Præterea ex fluminibus nostris quædam in medio itinere sub terram se condunt, atque alio loco rursus egrediuntur tanquam novi fluvii, ut *Lycus* & *Erasinus Ovidii*, Sic nbi terreno *Lycus est copiosus hixtu*, &c. ita *Niger* in *Africâ*, *Tigris*, *Alpheus*, *Gnadiana*, *Rhodanus*, & alii. Etiam ex origine fontium plurimorum, sive aquarum communium sive falsarum, reciprocantium aut mineralium, patet terram interiùs perviam esse aquis ubique ferè, & alveatam. Denique lacus falsi & maria, quæ per ductus subterraneos cum Oceano aut aliquâ ipsius parte communicant, uti mare Caspium, mare Mortuum & hujusmodi; & lacus qui recipiunt magnos fluvios & nullos emittunt, nec tamen redundant, Terram intus hiulcam & voraginosam esse demonstrant. Etiam ipsum mare aliquibus in locis subingredi terras magnâ vi & copiâ, ex syrtibus & vorticibus qui attrahunt vicina omnia & deglutiunt, conjicere licet. Arguitur etiam manifestiùs ex eo quòd non redundet mare influxu tot & tantorum fluviorum, quorum unus plus aquæ in Oceanum projicit unius anni spacio quàm sit ipsa massa totius Oceani, imò si *Aristoteli* credamus, totius terræ. Nec credibile est insen-

insensibili percolatione per terræ poros & meatus totum illud effluere posse eâdem celeritate quâ infunditur, sed per patulos ductus & rictus submarinos in profunda Barathra subterranea provolvitur. Quale est illud Barathrum Platonicum quod maximè decantatur, *ἐν τῷ τὸ χάσμα συρρέουσι τε πάντα: οἱ ποταμοὶ, καὶ ἐκ τούτου πάλιν πάντα: ὑπέρουσι*, inquit *Plato*. Ac uti sunt quædam hujusmodi ingentia conceptacula aquarum in profundo terræ, quasi maria majora: ita sunt etiam freta & lacus & flumina & rivi, & earum omnium aquarum sive residuum sive fluentium, quas in terræ superficie habemus, quædam imagines. Cùmque ubicunque foditur ad insignem profunditatem repariantur Aquæ, rationi consentaneum est, effectus adedò universalis causam ponere universalem: & statuere, Exterioris regionis terræ partes inferiores aquis immerfas stare: Inter quas partes idedò siqua sit cavitates aut locus vacuus, aquâ assatim repletur, atque cætera etiam solida terra in quantum aquæ permeabilis est, eâdem humectatur. Qualis interioris situs terræ, omniumque phænomenon quæ aquas subterraneas spectant, earumque loca & ductus, causâ ita faciliè redditur ex nostrâ hypothesi.

Nempe supponimus, ut antea pluribus expositum est, Exteriori terræ olim subjacuisse integram Aquarum regionem sive Abyssum, quæ jam variis in locis ex prolapsis terræ fragmentis interrumpitur: & uti maxima ipsius portio in Oceano & lacubus marinis discooperta jacet, ita æquum est credere multas itidem ipsius portiones minores coopertas jacere inter ruinas terræ, fragmentis cavernosè constructis, veluti cisternis, interceptas. Atque istorum conceptaculorum Aquæ, unæ cum aliis ut plurimum, & cum mari communicant: idque vel per apertos alveos quibus

rivi

rivi & flumina deduci possunt, vel per cæcos meatus & percolationes; ubi tamen si fodiendo aperiatur terra, Aqua prodit: Eodem ferè modo quo in corpore nostro prout venam pungis vel intermediam carnem, sanguis emicat, vel sensim exudat.

Atque ita facilè & dilucidè explicari possunt Aquarum subterranearum status & ratio: sive earundem causas & originem respiciamus, sive cavitates quibus continentur. Atque hæc interiores & humentes terræ cameras, sub specie quâdam mundi subterranei, Nymphis habitandas dederunt Antiqui, ita canente Orpheo, hymno in Nymphas,

Νύμφαι θυγατέρες μεγαλήτορος Ὀκεανοῖο
Ἰγερπόρεις γαίης ὑπὸ κλύδεσιν οἰκ' ἔχουσαι.

Georg. 4.

Atque ad exemplum Orphei Virgilius ita latius descripsit has regiones mortalibus inaccessas, dum fingit Cyrenem eò arcessere filium Aristæum.

Duc age, duc ad nos; fas illi Limina Divûm
Tangere, ait: simul alta jubet discedere latè
Flumina, quâ juvenis gressus inferret; at illum
Curvata in montis faciem circumstetis unda,
Accepitque sinu vasto, misitque sub amnem.
Jamque domum mirans Genitricis, & humida regna,
Speluncisque lacus clausos, lucosque sonantes,
Ibat, & ingenti motu stupefactus aquarum
Omnia sub magnâ labentia flumina terrâ
Spectabat diversa locis; Phasique, Lycumq;, &c.
Et thalami Matris pendentia pumice tecta.

Atque hæc de cavitatibus Aqueis: quæ nullâ aliâ quod sciam hypothesi adeò commodè explicantur.

Sunt

Sunt etiam & cavitates siccæ in visceribus terræ, quæ halitibus & exhalationibus implentur: ut faciliè argui potest ex terræ-motibus, & ex spiraculis montium qui vomunt flammæ & materiam ignitam. Et quemadmodum requiritur magna exhalationum copia ad concutiendam tantam terræ molem, quantam in quibusdam terræ-motibus commoveri novimus, usque ad integras provincias aut regna; & ad ejiciendum ingentia illa saxa & rupium fragmina, quæ ab *Ætnâ*, *Vesuvio*, aliisque montibus ignivomis emitti solent, & jactari in regiones longinquas; præterea protrudere & impellere torrentis instar, vim magnam materiæ metallicæ, aliûsve gravissimæ & solidissimæ: uti inquam hujusmodi motus excitari non possunt sine magnâ copiâ exhalationum; ita cavernas quibus continentur, amplas esse & in longum protensas oportet. Quod funestis exemplis aliunde etiam edocti sumus, cum terra disrupta vi hujusmodi motuum absorpsit populos, agros, civitates; ita etiam subsidunt quandoque montes & colles in suppositos hiatus. Exempla harum rerum notissima sunt apud Authores: memorat *Plinius Tiberii Caesaris* principatu, duodecim urbes *Asiæ* unâ nocte prostratas; plures in regno *Neapolitano* nuperi temporibus subversæ sunt: meminit *Fournierius* terræ-motûs nuper in *Peruviâ*, qui urbes, montes, flumina, omnia, susque deque horæ octante pervertit; & tractu quidem leucarum trecentarum secundum littus, septuaginta in Continentem; *Orosius* denique meminit terræ-motûs, qui totum orbem concussit.

Integræ quoque Insulæ terræ-motibus subversæ evanuerunt; nempe ruptis fornicibus, & columnis quibus moles insularum incumbibat, in subjectas cavernas & abyssum proruerunt. Novæ etiam insulæ

quæ divulsione à Continenti fiunt, absorptioni terrarum intermediarum plerumque adscribendæ sunt. Cum enim generantur Insulæ ex terris in mare prominentibus, verisimile est inundari & submergi Isthmum, non intumescentiâ maris vel fluctuum impetu & perruptione, sed lapsu & procidentiâ terræ; nam si stante terrâ mare tantum irrumperet & supergrederetur, freta illa essent omnino vadosa, & serè innavigabilia, quod rarò compertum est. Novi etiam lacus, sive salis sive dulcis aquæ, hujusmodi terræ-motibus & absorptionibus quandoque oriuntur: & olim forsân quidam sinus maris. Quales mutationes magnas terrarum aut maris, ut hoc obiter notem, & Eluviones aquarum sæpiùs accidisse credo primis & antiquissimis sæculis, quàm prope tempora nostra: Cum enim Tellus erat recens dissoluta, fragmenta in Abyssum dilapsa, nondum adaptata & composita in situ firmo & immobili, alia aliis innitebantur incertis sæpe fulcris & commissuris: quibus deficientibus ex quâcunque causâ, nova inde ruina exorta est, & terrarum subsidentia & absorptio: Et pro ratione situs interni & externi istarum molium & tractuum terræ, vel facta est nova insula submerso Isthmo; vel absorpta quæ erat antea: vel Continentis urbs aliqua aut regio: sæpe ruinam comitante aliquâ aquarum Eluvione. Et quidem in mundo recenti hujusmodi mutationes non rarò accidisse conjicerem: postea verò cum progressu temporis se composuissent in firmiorem situm terræ fragmenta, latiori contactu & superficie ubiq; commissa, nisi internâ violentiâ multum succussa & impulsâ rarò ruebant. Id ipsum videmus in ruinis ædificiorum aut aliis quibuscunque, ubi solent oriri subinde ruinæ secundariæ & minores, partium non benè sultarum, donec rudera in stabili situ disposita planè conquiescant.

Sed

Sed nimium me abripuit hujusce materiæ copia : in finitus essem si ea omnia persequeretur quæ corpus terræ intus lacerum, confractum & irrepletum esse testantur. In continente & terrâ firmâ, ut appellant, nihil ferè firmum aut continens ; ubique vacua spatia aut interspersa aut coacervata : ubique cavernæ, submarinæ, submontanæ, subcampastres etiam ; ubi pedibus equorum aut curruum rotis pulsata tellus resonat ; ubique partes luxatæ aut divulsæ : Adeò ut si interiora terræ oculis penetrare & perspicere potuissemus, à polo ad polum, vel à pedibus nostris ad Antipodes usque, molem miserè subesam, hiuleam & cavernosam cum horrore cerneremus.

Ecquis autem (ut proposito nostro ista accommodemus) hæc à Deo ita facta in primâ terræ molitione, & ab origine rerum extitisse credat ? quo consilio, cui bono ? quam insignem utilitatem aut ornatum ab hac rudi & inconcinnâ constructione arcessere possumus Naturæ ? Nemo dixerit terram pulchriorem esse quòd cavernosa sit, quòd dehiscat in multis locis, quòd disrupta caveis & spaciis inanibus ; illisque nullo ordine dispositis, nullâ formâ : nec quæ aliud contineant quàm tenebras & sordes ; unde graves & pestiferæ exhalationes, terræ-motus & clades publicæ. Præterea quâ ratione & ex quibus causis pertusa & excavata est Tellus in initio rerum ? Si ab initio cavernosa erat ; quomodo factæ fuere cavernæ illæ & cavitates in primâ terræ formatione ? Si rem ab origine repetamus & à primo Chao, cum partes crassiores subsidebant infra aquas, corpusque terræ constitutebant, massa illa subaquanea integra & continua esse deberet, & ex omni parte solida & compacta ; compressis nempe partibus suâ gravitate & emergentis aquæ nixu. Nec fingere possumus inter ipsas restitisse

tisse ullam cavernam, quamvis exiguam: cùm enim replei deberet aquâ aut aëre, quorum uterque terrâ leviores sunt, particulis terrestribus descendentibus, & huc illuc motis in liquido, illa aqua aut aër locum cedere necesse haberet; & earundem particularum æquali ad omnem partem confluxu & distributione, corpus terræ in massam solidam & indivisam coalesceret; nullis interceptis spatiis inanibus, nullis cuniculis aut voraginibus.

Atque ob eandam hanc rationem à vaporibus inclusis deduci non potest prima terræ excavatio: quoniam ut jam vidimus, ex modo quo primùm genita fuit terra, nulla vaporum copia in ipsius visceribus includi potuit. Et si fortè delituerunt nonnulli hinc illinc intra ipsius poros & meatulos dispersi, saltem non haberent vim præstandi hæc effecta, nempe divellendi & elevandi ingentes moles terræ, findendique durissima saxa, & solidissima latera montium: sapius enim in confiniis vel in ipsis visceribus montium, quàm alibi, capacissimæ cavernæ reperiuntur.

Atque hæc hæc hactenùs dicta sint ad exhibendum ideam generalem interiorum partium globi terreni, quatenus continuæ sunt vel interruptæ, atque moles ipsius integra, vel fracta & cavernosa. His paucis etiam ostendisse sufficiat illius cavernositatis & multifariam confractæ molis, aliunde quidem inexplicabilis, rationem commodissimam reddi posse ex hypothefi nostrâ de dissolutione Veteris mundi; quæ sive vera sit sive non, saltem fatendum est, ita se habere hæc omnia, ac si vera esset.

Sequitur Maris & Montium consideratio.

C A P. VIII.

*De Oceano: & voraginis marinæ formâ,
conditionibus, & causis: ac de Insu-
larum Origine.*

HACTENUS interiora terræ contemplati sumus: in facie telluris exterioris nullum Phænomenon magis conspicuum est, nullum magnificentius, quàm Oceanus & Montes, quorum jam aggredimur Theoriam, in quantum ex signis quibusdam & notis insitis eorum Origo & generatio investigari potest.

Aquas maris quod spectat, Telluri ipsi cœvas esse nemo dubitat, nos Antiquæ Abyssî portionem esse existimamus; nec idè miramur nomina Tartari, Barathri, & ipsius Abyssî Oceano etiam ab antiquis Authoribus applicari. Non autem hîc quæritur Aquarum maris origo, nec id multùm disceptari solet, sed Vasis marini, sive Cavitatis & voraginis illius immanis quâ aquæ Oceani continentur: Hanc quoties animo nudam quasi & exhaustis aquis exinanitam contemplor, rei vastitate obstupesco: Quæ manus formârunt, & quo infano molimine tam horrendæ capacitatis fossam? cui sæpe aggesti sunt ex utrâq; parte montes & rupes velut ad construendum vallum. Et facilè quidem crediderim eodem tempore & eâdem operâ factos esse montes & alveum maris; quorû idè originem rectè mihi videtur conjunxisse alicubi *Hesiodus*, cum montes, Nympharum Oreadum habitationes,,

tiones, terrâ prognatos narrat, & dein Oceanum : γεινῆτο δ' ὑπὲρ μακρὰ, &c. Per pelagus autem & pontum, quos ut primogenitos & sine Amore natos, ab Oceano distinguit, Abyssum primigeniam intelligendam esse existimo : Quam antea Tartarum dixerat, atque itidem ante Amorem natum. Sed de his alibi erit dicendi locus.

Alvei marini atque montium adjacentium uti satis mirari non possumus amplitudinem & vastitatem, cum nihil simile, nihil secundum Orbis noster habeat : ita constructionis elegantiam vel ordinationem partium minimè mirari possumus ; cum nulla dispositio regularis, ut in fossis & aggeribus manufactis ; nihil artis aut ordinis in his aut illis appareat. Nec causarum ratione utentium opera referunt sed naturalium ; nec quidem naturæ novæ & orientis, quæ ordinatior esse solet, sed ruentis & collapsæ. Dimissâ autem ad suum caput montium consideratione, Maris, hoc est vasis marini Originem hîc investigemus.

Nec alia, ut mihi videtur, excogitari potest aut fingi hujus ingentissimæ voraginis & cavitatis origo, quam communis illa cæterarum terræ cavitatum & voraginum, quam suprâ exhibuimus : Nempe quod sint antiquæ Abyssi portiones & spatia fragmentis terræ non impleta : ideòque aquâ aut aëre, pro ratione sitûs inferioris aut superioris, implenda. Quod autem cæteræ subterraneæ sint plerumque & cooperatæ, alveus autem maris sit vorago aperta & latissimo rictu hians ; illud non impedit quò minùs ab eadem causa originem trahat : pendet enim tantùm à fragmentorum situ, quem infrâ explicabimus, ut cavitatis aliqua sit aperta vel occlusa. Et cum admodum profundus sit hic Alveus, non potuit non aquâ impleri : nullæ enim sunt cavitates profundæ quæ aquâ non reple-

repleantur. Denique quòd cæteris omnibus multò major sit & ingenti tractu circa totum terræ globum extendatur; neque illud quicquam impedit: nam magnitudinem quod spectat, secundum nostram hypothesein datur capacitas quasi infinitæ voraginis, ex magnâ nempe Abyssò disruptâ. Et quòd Oceanus continuus sit circa terram, illud fortuitum est nec prorsus requiritur ad constituendum mare. Si enim quatuor maria magnâ, *Atlanticum*, *Pacificum*, *Hyperboreum* & *Ausale*, interpositis Isthmis separata essent, non ideò desinerent esse maria; ut mare *Caspium* licèt sejunctum externè à corpore Oceani, verè mare est: perinde ac Insulæ sunt veræ terræ. Nec improbabile est quosdam Isthmos perruptos & dilapsos, & freta facta progressu temporis; nec ab initio rerum alveum Oceani adèdò integrum & continuum atque unicum fuisse. Sed nobis perinde est: sive enim ab initio Oceanus continuo tractu universam tellurem; ut nunc sæculorum, ambiebat, sive per interpositas olim terras hîc illîc interruptus erat, ut continentes terrarum per interpositas aquas; illud ex modo ruinæ Diluvianæ pendebat, & à situ & continuatione istarum fissurarum quibus crepuit antiqua terra, cùm dissoluta in Abyssum ruebat. Nihil obstat igitur quòd minùs concludamus, Oceanum esse hiatum magnæ Abyssî ad fundum usque patefactæ: fragmentis terræ ita elevatis ex parte Continentis, & ex alterâ depressis, ut medio pertingere non potuerunt, unde profundissima vorago extitit; ut in * Figuris appo-
sitis, a a a.

Loquor autem de magno Oceano, ipsiusque medio & profundo stagno, quod inexploratæ altitudinis esse solet; hoc ego *Abyssum maris* appello, ubicunque occurrit; occurrit autem quandoque extra magnum
Ocea-

p. 72.

fig. 8

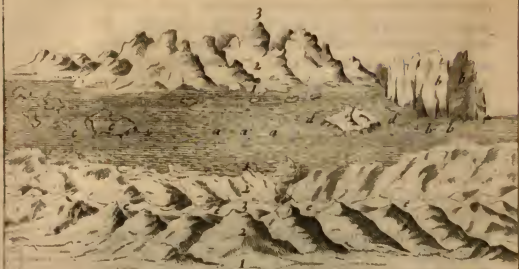
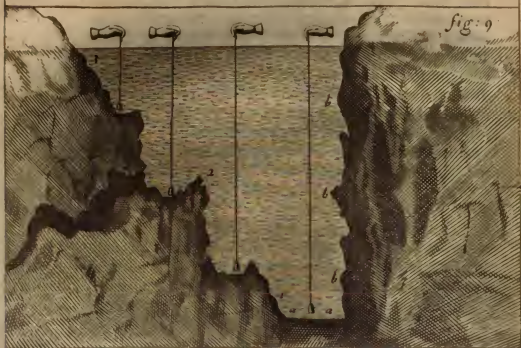


fig. 9



Oceanum, in sinibus, fretis, inter Insulas & prope litora : Nempe cùm fragmentum erigitur in præruptum & præcipitem situm, & quasi ad perpendiculum, ut *b b b*, sive ex alterâ tantùm parte alvei id contingat, sive ex utrâque ; ità enim intra parvum spatium nudari potest ipse fundus Abyssis, & prope litora scopulosa profundissimas voragines reperire liceret ; id quod accidit quandoque in mari *Baltico*, inter Insulas *Americanas* & Continentem, ac alibi : Etiam è contra in magno Oceano quandoque loca minùs profunda occurrere possunt, ubi molem terræ penitus submergi contigit, ut *c c c* ; vel etiam Insula extare poterit, duobus, pluribùsve fragmentis, aut magnorum fragmentorum frustis ità coeuntibus, ut summis verticibus extent aquis, ut *d d d* : sed hæc rariùs contingerent. Communiter enim in magno mediòque Oceano nullæ essent Insulæ, atque aqua deberet esse profundissima : ut è contra in sinibus maris & prope litora multæ Insulæ, atque aqua minùs profunda : quod experientiæ respondet. At cuiquam facile erit, & jucundum pariter, cæteras differentias in partibus alvei marini, ex datâ hypothesi, rectè concipere & explicare : relictis igitur his minutioribus uniuscujusque ingenio & otio, ad illustrandam probandamque sententiam nostram de causis alvei marini, hæc tria specialius contemplabimur, ipsius magnitudinem, formam, & interspersas Insulas.

Vasis marini, sive profunditatem ipsius, sive latitudinem & orarum distantiam, sive protensionem in cæteras omnes partes consideremus, immanis est magnitudo. Mare Pacificum protenditur per gradus centum & quinquaginta sub æquatore, & versùs polos multò adhuc longiùs : Oceanus *Atlanticus* ingens est, Australis & Hyperborei nemo novit terminos. Illud

autem ab omnibus concessum est, superficiem totius maris haud minorem esse superficie terræ aridæ: Unde si communem profunditatem quadrantis milliaris, ut antea, sumamus, vasis marini capacitas erit milliarium cubicorum 4639090.

Quo autem Herculeo labore opus esset ad excavandam terram in tantum hiatum vastumque inane? Quæ vires huic operi pares esse potuerint, Artis aut Naturæ? & in quo demum rerum ordine hujus causam quæremus? Si immediatè à causâ primâ effectus fuisset hic alveus, aliquem saltem ordinem, mensuram, & proportionem notare licuisset in ipsius formâ, & partium dispositione; quorum quidem nihil quicquam animadvertere licet, sed confusa ibi omnia & enormia, ut postea, cum de ipsius formâ ageretur, monstrabimus. Et quoad causas secundas, nulla occurrit animo, quæ vel sola, vel cum aliis conjuncta, potis esset dilaniando corpori telluris tantoperè, ut cavum & profundum hoc maris barathrum indè existeret. Rivorum & fluviorum alveos continuato cursu aquarum atteri sensim, & à parvis initiis in magnas cavitates formari, facilè concipimus: item lacuum & stagnorum conceptacula, nisi planè Abyssî sint, atque ita ab eâdem origine, quâ mare, dependeant, nihil aliud sunt quàm loca vicinis terris depressiora, sive valles in quibus sunt vel multæ scaturigines aquarum, aut in quas se exonerant flumina, velut in cisternas; aut deducti ex apposis montibus torrentes: & augetur loci profunditas mole & motu aquarum. At vastissima vorago quâ continetur Oceanus, parens fluviorum, fontium, lacuum, & pluviarum, ab hujusmodi causis ortum traxisse nequit: Nullus aquarum lapsus, nulla diuturna attritio dimidiam terræ faciem exedere, & excavare ipsius molem solidam ad tantam profunditatem unquam potuerit. Atq;

Atq; ut rem paulò altius repetamus, meminimus a-
quis subiectam fuisse olim integram Terræ massam, cum
singula elementa loca sua sortita sunt juxta naturam &
propensiones cujusque. Age igitur si placet, explicetur
quibus deinceps causis in hâc massâ solidâ facta est fossa
ingentissima, satis capiendis aquis omnibus quæ ambi-
ebant terrarum orbem. Causa externa naturalis (The-
ologicas enim alio loco tractandas, impræsentiarum di-
mittimus) nulla erat præter aquas ipsas, quæ cooperie-
bant hanc massam, & ab injuriis cæterarû rerum defen-
debant. Verum quidem est fluore incumbentis aquæ e-
mollitâ, aliquid detritû iri ab hâc massâ: sed ubiq; æqua-
liter, ob æqualem ubiq; motum aquarû. Vel si forsân ali-
quando vallecule aliquas fieri contingeret, motus a-
quarû impingentium magis in latera quàm in fundû,
earum ripas retunderet, & cum cætero solo adæquaret.

Quoad causas internas, nec exhalationibus, nec
ignibus subterraneis aquisve locus esse potuit in hâc
massâ solidâ & subaquaneâ: nec ab hujusmodi causis,
si adessent, confectum foret hoc prodigiosum opus:
Ignis enim, qui cæteris vehementior esse solet, in
illis regionibus ubi sæviit per multos annos & sæcula,
ut in regno *Neapolitano*, *Siciliâ*, *Islandiâ*, & alibi, par
huic nihil effecit, nec itâ excavavit terras & dirupit,
ut novos alveos indè Oceano dederit.

Atque illud prætereà indicio mihi videtur, vas mari-
num non exortum esse ab hujusmodi causis subterra-
neis, quòd eî ratione oportuerit sensim & gradatim
factum esse, pluribus vicibus & augmentis, partim
uno, partim altero sæculo: & earundem causarum
continuâ actione, in hodiernum diem procederet
usque idem effectus. Ab ultimâ autem memoriâ ho-
minum & historiarum semper extitit, absolutus &
integer, ut est hodie, magni Oceani alveus. Nam si

fortè Isthmum aliquem disruptum, aut regionem inundatam vidimus, aut viderunt Patres nostri, quantum illud est ad magni Oceani Alveum, qui planè immemorabilis est quoad maximas & profundiores ipsius partes, quasque adeò verisimile est, unico quasi ictu, atque totas simul productas fuisse, idque à primis mundi temporibus, nempe à dissolutione primæ telluris & disruptione Abyssi.

Formam alvei marini quod spectat, nullam habet vel confusissimam; est enim omnimodè irregularis & inæqualis, profunditate, latitudine, & litorum ductu. Siquidem lineâ regulari, & uniformi tractu per terrarum orbem ductus fuisset Oceanus, facile crediderimus, ordinatione & elegantia rei inducti, primæ & melioris naturæ opus fuisse; aut si etiam alveus maris modicè depressus, ceterâ terrâ non multum fuisset humilior, causam qualitercunque fingere potuissemus, ut fingunt alii, ex fluctuatione nescio quâ, & alluvione aquarum: sed immensi fundi vorago, incondita, incomposita, confragosa, & omni ratione deformis, non aliarum causarum quàm ingentis cuiusdam ruinæ, vestigia retinet: haud pulchrioris parentis deformis fœtus. Undecunque enim, & quomodo-cunque fossam marinam intueamur, confusionis & perturbati ordinis faciem præ se fert.

In terminatione litorum & filo oræ maritimæ nihil uniforme aut æquale: it ductu vago & incerto littus, recto, obliquo, sinuoso: ubique ferè dentatum est, & laciniosum promontoriis, sinibus, æstuariis aut contiguis Insulis, ut in chartis Geographicis & marinis spectatur. Nec minùs varia est eorundem litorum constructio & libratio. Quandoque sternuntur, quasi ad libellam cum superficie maris, & in planities arenosas protenduntur, ut nullo alio limite coerceri videantur

deantur fluctus, quàm solâ figurâ & projectione convexâ telluris; alibi attolluntur in altum, veluti aggeribus factis contra vim & impetum undarum, & accumulatis saxis & rupibus commarginantur: quarum rupium nonnullæ Oceani fundo imis radicibus adhærent, & vertice nubes attingunt; aliæ minores aliis incumbunt, variè confractæ, variè aggestæ, acclives, præcipites, nullâ formâ conveniunt, nullo ordine sequuntur.

Nec minùs inæquales & confusas esse credibile est, partes inferiores alvei quæ sub aquis latent: ut ex saxis scopulisque submarinis, vorticibus, syrtibus, brevibusque vadis conjicere licet. Verum quidem est nec magnitudo, nec deformitas Alvei marini firmiter & attentè concipi, & animo æstimari vulgò solet, cùm oculis subducta hæc lateat magnâ ex parte, & parum sit ex alterâ quod uno eodemque intuitu comprehendere possimus; nec multùm hærare solemus in cogitatione rerum quæ sensus non feriunt, animique affectus indè adeunt & movent. At si quis æthere suspensus, suppositum Oceani Alveum despiceret, sublatis aquis hiantem, scopulis & saxis horridum, depressum hîc illîc in immensas voragines, alibi vadosum, multis in locis apertum & perforatum latus ingentibus recessibus subterraneis; denique totum squalidum, informem & horrendum: rei adeò immanis conspectus totum pectus agigaret, animùmque impelleret ad cogitandum & indagandum acriùs quæ causâ esse potuerit, aut origo tam portentosi Chasmatis, aut novi quasi Chaos. Quis primùm aperuit os Abyssi & dilatavit ipsius rictum? Quo impellente dissiluerunt & dejecti sunt illi scopuli & saxa quæ in fundo jacent? Quæ vis dirupit intimam & profundam terram, & ubinam abierunt ejecta viscera? Quis
perto-

perforat latera Oceani, & diduxit in patulos hiatus, usque ad interiora terræ? Quis duris cautibus præmunivit litora? Ecquid horum retulerunt Patres, aut Gentium antiquissimarum annales & Origines? quo modo aut tempore hoc factum, totum simul, an repetitis vicibus: quâ vi, cum adeò prodigiosè! quo consilio, cum adeò confusè!

Si Rationem consulamus, hæc omnia primæ Telluris dissolutioni intrepidè ascribemus; quæ unica clavis mihi videtur, non tantùm scientiæ nostræ circa Diluvium universale, sed etiam circa multas & maximas anomalias, quæ in hodiernæ telluris formâ & fabricâ animadvertuntur.

Sequitur Insularum consideratio: De quarum origine tractaturum, principio distinguere oportet inter Insulas factitias & originales. Factitias appello quæ mari ipsi non sunt coævæ, nec ab initio terræ nostræ extiterunt; sed quodammodo novæ sunt, à causis specialibus ortæ. Ità quandoque aggestione arenæ, alteriùsve terræ in vado aliquo maris aut æstuario, fiunt pulvini, eorûmque repetitâ accumulatione, Insula. Vel si brevia quædam ita deserantur à mari, ut ipsorum summitates emineant, latera autem depressiora adhuc circumstet & circumfluat Aqua, in medio emergit Insula. Atque altero ex hisce modis fieri existimo omnes Insulas planas & campestres, quæ nullos in se habent montes eminentiores, rupes, aut juga montium. Quandoque etiam mare in terras irrumpens, loca humiliora undiquaque inundat, intactis montibus, & editioribus terræ tractibus, qui exinde deveniunt Insulæ. Denique regio aliqua terræ aut tractus in mare procurrens, à cætero corpore abscinditur, parte intermediâ sive Isthmo subsidente & à mari absorptâ, ut de *Siciliâ* narratur. Quâ ratione

tionem etiam Insulæ montosæ & saxæ oriri possunt. Denique nec impossibile videtur etiam è fundo maris emergere aliquando Insulam, sive magnum terræ fragmentum, quemadmodum *Delon* & *Therasiam* in mari *Egeæ* enatas referunt. Quod etiam monstrat, ut id obiter notem, jacere sub aquis Oceani magna fragmenta terræ, quæ non continua sunt cum ipsius fundo & vivâ unionem conjuncta, at superimposita & separabilia.

At præter has Insulas factitias, quocunque demum modo exoriantur, sunt & aliæ mari nostro coavæ, quas idèò Originales appello, cum nullo ex prædictis modis produci potuerint. Pro talibus habeo saltem illas quæ in magno Oceano reperiuntur, quas inter & Continentem *Abyssus* interjacet, sive inexplorata profunditatis mare: ut sunt Insula Sanctæ *Helena*, *Ascensio*, *Azores* & hujusmodi; quæ cum rupeæ & saxæ sint, ex congestâ arenâ & pulvinis oriri non potuerunt, idque in profundissimo pelago: & cum ab omni terrâ longissimè distent, magno Oceano undique circumdata, non verisimile est, aut olim fuisse promontoria, aut loca intermedia solâ inundatione facta esse maria, cum minimè vadosa sint. Quare rationi consentaneum est credere hujusmodi Insulas, non exceptis aliis multis quæ Continenti viciniores sunt, à tempore Diluvii universalis extitisse. Nec huc usque singularis est hæc opinio, cum eandem teneant plurimi, à diluvio nempe ortas esse Insulas, sed rem variè explicant pro varietate sententiarum quas habent de Ortu & rationibus Diluvii & Telluris.

Ex hypothesi nostrâ Insularum origo ex dissolutione primæ telluris & inde orto diluvio facillè explicatur. Cum enim Insulæ nihil aliud sint quam parvæ Continentes, aut Continentes magnæ Insulæ, utraq; fiunt eodem.

dem ferè modo, nempe Continentes ex majoribus terræ dilapsæ fragmentis, ex minoribus Insulæ, vel ex majorum fragmentorum fragminibus. Ratio utriusque ità intelligi potest distinctius. In dissolutione primæ telluris, cum fragmenta terræ exterioris in magnam Abyssum jam disruptam dilapsa sunt, quæ propter situm aquis qualitercunque extabant, in terram habitabilem cesserunt, sive Continentem sive Insularem: cum autem tres aut quatuor sint Continentes majores in nostrâ terrâ, satis erit supponere totidem fragmenta maxima: quorum unumquodque cum latius esset quàm ut posset descendere integrum, propter aërem suppositum, qui tantâ celeritate exire non potuit, crepuit in mediis partibus, quibus elevatis per exeuntem aërem alteræ extremitates delapsæ sunt in Abyssum: In cujus fundum cum primùm impingebant, immenso suo pondere concussum fragmentum, atque impetu tanti casûs, dissiluit in plura fragmina, diversæ magnitudinis & sitûs; atque inter hæc fragmina, quæ prorsus subsidebant infra aquas, scopulos, & saxa submarina & brevia maris constituerunt. Quæ autem satis magna erant, atque ita inclinata una in alia ut aquis eminerent, novas quasi terrellas sive Insulas composuerunt. Atque hæc mihi videtur communis Insularum Origo.

Neque idèò mirabimur adjacere plerumque lateribus majorum Continentium multas Insulas, sive Insularum agmina, ut *Maldivas India*, novo orbi *Americanus*, *Hesperides Africa*, *Cyclades* in *Ægeo* mari, atque ità de aliis: & ferè semper circa litora magnæ alicujus Continentis, aut in sinibus & fretis reperiuntur Insulæ, perrarò in magno Oceano; illud autem aliquando accidere potuit ex fragmento particulari, & à cæteris prorsus separato. Neque minùs respondet hypothefi nostræ,

nostræ, in Insulis hisce originalibus semper reperiri montes aut juga montium; & cætera quidem omnia, quæ de Insularum situ aliisve proprietatibus observari solent, ab eâdem hypothese commodè & adæquatè explicantur.

Existimant nonnulli Insularum originem deduci posse ex Diluvio universali, etiam non suppositâ dissolutione illâ Telluris & disruptione Abyssi quam nos supponimus: Alii Insulas etiam ante Diluvium extitisse volunt, terramque ab initio in hanc formam ex se concrevisse: vel à Deo immediatè constrictam fuisse aut divulsam in hæc frusta & frustula. Prius refutatur capite quarto & quinto ex rationibus Chaos: uti etiam & secundo, cùm ostenditur sub eâ formâ diluvium pati non potuisse. An verò immediatè à Deo in hanc formam compulsâ fuerit, capite ultimo videndum, ubi de argumentis Theologicis tractabitur. Alteros autem illos quod spectat, qui Insulas tempore diluvii ortas esse volunt, non autem ex disruptâ compage primæ telluris, ut nos statuimus, oportet primò exponant quam formam ipsi attribuant telluri antediluvianæ, cùm stetit sine Insulis. Terram firmam olim pertigisse usque ad ea loca omnia ubi jam sunt Insulæ, minimè verisimile est, cùm loca intermedia, ut antea notavimus, sæpe sint *αβυσσος*; eâ etiam ratione freta quædam & sinus planè tollenda essent, cùm tota scateant Insulis: & si in terrâ illâ primâ desiderabantur prorsus, ex quibus demùm causæ factæ sunt in nostrâ, stante eâdem compage telluris? Præterea ex illâ suppositione, istius temporis mare, dimidio minus erat nostro, cùm non tantùm singulis Continentibus adiaceant Insulæ, quæ satis longè in mare protenduntur, sed etiam reperiantur quandoque in

medio Oceano : Unde sequitur ferè altero tanto auctiorem esse aquam in mundo nostro quàm ante-diluviano, cùm repleat alveum altero tanto majorem. Unde autem hoc immensum aquarum incrementum in terrâ nostrâ, aut quæ tanta loca jam sicca sunt quæ antea aquis replebantur ? Denique cùm antea probavimus dari Insulas, quæ nec aggestione, nec inundatione fieri potuerunt, eadem rationes hîc locum habent contra eos, qui diluvio sine dissolutione terræ Insularum originem attribuunt. Atque hæc ita notâsse sufficiat de Insularum origine ; & de magnitudine & formâ alvei marini.

C A P. IX.

De Montibus : eorum magnitudine, formâ, situ irregulari, & origine.

PRÆTER Cælorum faciem, & immensa spacia ætherea, stellarumque gratissimum aspectum, oculos meos atque animum nihil magis delectare solet, quàm Oceanum intueri, & magnos montes terræ. Nescio quid grande habent & augustum uterque horum, quo mens excitatur ad ingentes affectus & cogitationes : summum rerum authorem & opificem inde facilè contuemur & admiramur, mentemque nostram, quæ cum voluptate res magnas contemplatur, non esse rem parvam cum gaudio recognoscimus. Et quæ-

quæcunque umbram infiniti habent, ut habent omnia quæ non faciliè comprehendimus, ob magnitudinem rei, & sensus nostri plenitudinem, gratum quendam stuporem animo affundunt.

Verum quidem est, nihil aliud esse Montes terræ, quàm magna rudera & compages confractas: sed quæ monstrant quandam Naturæ magnificentiam, ut ex antiquis Romanorum templis, & dirutis amphitheatris, magnitudinem gentis agnoscimus. Atque ut ii minùs afficiuntur rei Romanæ magnitudine, quibus nunquam contigit oculis usurpare gentis illius monumenta; ità qui planities & regiones campestrès habitant, nec aliud viderunt quàm monticulos quoddam, & leves terræ tumores, rectè animo concipere non possunt, quàm immanis res sit grandissimorum montium congeries, & vasto tractu protensa juga, quæ in aliis regionibus reperiuntur. Certè animum meum non parùm tetigit, & ad cogitandum de iis rebus stimulavit, cùm per *Alpes* & *Appenninos*, semel atque iterùm iter faciens, eorum vastitatem, confragositatem & magnitudinem, multas provincias, & ingentes terræ tractus pervadentium intuebar. Verum est, altitudinem montium parùm aut nihil esse ad profunditatem terræ; sed eorundem amplitudo, & latæ radices non mediocrem proportionem habent ad terræ superficiem: Et si ex rationibus *Europæ* nostræ, de cæteris Orbis partibus judicare liceat, faciliè crederem montes occupare ad minimùm, decimam partem terræ firmæ. Geographi in chartis suis non admodùm sollicitè notant dispositionem & multitudinem montium, sed describendis sitibus provinciarum, urbium & oppidorum, & fluminum cursibus toti occupantur: utpote qui rei civilis usibus student, non

*Ad finem
cap. hujus.*

historiæ naturalis. *Cluverius* autem in descriptione antiquæ *Germania*, *Italia*, & *Helveria*, istarum regionum montes depinxit tabulis, & faciem naturalem exhibuit; ad cujus exemplum depingi curavi tabellam totius terræ, secundum faciem ipsius naturalem: quanquam non ita horridè ut reverà est, saltem ut erat ante omnem habitationem & cultum, cum recens à diluvio & à dissolutione ruinas suas clariùs ostendebat.

Ex inspectione tamen harum tabularum mutabimus forsàn opinionem & imaginem antea conceptam de facie exteriori telluris; quam ordinatiorem & minùs confragosam quàm reverà est, plerumque concipimus: Nempe cum parum sit quod oculo metiri licet atque unico aspectu comprehendere, nec intra tantillum spatii soleant occurrere multi montes aut asperitates terræ, eandem ferè ideam extendimus ad ceteras terræ partes quas non videmus, atque ita globum nostrum multò æquabiliorem quàm reverà est, cogitatione fingimus.

At si quis mediis positus *Alpibus*, ex summitate montis altissimi vicinas regiones circumspiceret, cum tot tantæque moles terrarum & insanas strages undique videret, nullo ordine, nullâ formâ, temerè congestarum ac si è Cælo cecidissent, aut ima tellus illas eructasset; facile sententiam præjudiciûmve de ordinatione & æquabilitate orbis nostri deponeret. Hujus prodigiosi corporis deformisque brachium unum per *Sabaudiam*, *Delphinatē*, ceterasque *Galliæ* Provincias ad *Pyrenæa* juga, & Oceanum protensum suspiceret: alterum secundum ductum maris Mediterranei per *Norica* juga, *Pannonia*, & *Dalmatica* usque ad *Thraciam* & *Pontum*. A tergo respiceret montium *Rhati-*
corum.

corum nivosa cacumina, & dein ab imo ventre prodeuntem ramum *Appenninum* qui *Italiam* bifecat. Nec minùs horrent omnia in parte Septentrionali *Europe*, *Eohemiâ*, *Silesiâ*, *Daniâ*, *Norwegiâ*, *Sueciâ*, *Laponiâ*, *Islandiâ*, &c. rupibus, saxis, præcipitiis, dislocatis terræ portionibus, & antiquæ ruinæ monumentis. Ut non memorem montes *Ripheos*, à sinu *Moscovitico* ad ostium *Obii* fluminis protensos: magnum lapideum cingulum *Mosci* eos vocant, quoniam totum terrarum orbem iis montibus cingi existimant.

Nec illud singulare est aut proprium tractibus *Europæis* telluris; nulla enim datur Continens aut veteris aut novi orbis; nulla Insula antiqua & originalis, quæ immunis montibus est: In unaquâque reperitur (quod notatu non indignum est) congeries, aut juga montium; quæ sunt veluti capita aut dorsa istarum terrarum; quæ, cruribus in abyssum positis, extra aquam ita sustinentur.

Juga *Peruviana* in *Americâ* Australi longissima sunt & celsissima: præter alia multa in Septentrionali. *Tauri* montis jugum in *Asiâ* totius orbis maximum habebatur; ità à Geographis describi solet. Exoritur in *Asiâ* minori à *Pamphilio* mari juxta *Chelidonias* Insulas, & per varias regiones & vasta regna, aliis aliisque nominibus progreditur ab occasu in ortum, usque ad *Indiam*, dividitque *Asiam* universam in duas partes: quarum altera, quæ Septentrionem spectat, *Asia* intra *Taurum*; altera quæ Meridiem, *Asia* extra *Taurum* appellatur. Multis à latere comitibus stipatur, hinc indè, inter quos celebres sunt *Antitaurus* major, & minor, qui *Armeniam* majorem & minorem bifecant; ubi ipse *Taurus* transit inter *Armeniam* & *Mesopotamiam*, multa brachia versùs.

Septen-

Septentrionem & Austrum emittit. Celebris est etiam in *Asia*, *Imaus*, mons cruciformis: *Caucasi* montis Jugum, Jugum *Chinense*, & Juga *Arabie*. In *Africa*, humeris Cœlum sustinet *Atlas*; à litore Oceani *Atlantici*, sive à parte *Africae* occidentali, versùs orientem progreditur, per totam *Africam*, ad confinia *Egypti*: Montes Lunæ etiam cornibus amplectuntur ingentem terræ tractum; præter innumeros alios minores. Insularum etiam montes non obsecuri sunt, earum potissimum quæ in magno Oceano jacent. Sed de his satis.

Ex hâc multitudine & magnitudine montium innotescit, quàm aspera & confragosa sit orbis terrarum superficies: dein observandum est, montes illos non referre partes ordinatas, aut membra alicujus corporis; cùm nec singuli seorsim ullam in se formam & decorem habeant; nec cum cæteris ordinem aut dispositionem, quæ vel ad usum, vel ornatum referri possit.

Formam montium singulorum quod spectat, nihil magis incertum, inconditum, aut perturbatum, ut solent esse rudera, omnium formarum & figurarum sunt, præter regularium; moles præruptæ & conflactæ, nullus modus, nulla ratio partium, aut proportio, nulla pulchritudinis umbra, artis aut consilii nullum vestigium.

Hac autem dicta vellem de genuinis & majoribus terræ montibus; non gratos *Bacchi* colles hîc intelligimus, aut amœnos illos monticulos, qui viridi herbâ, & vicino fonte, & arboribus, vim æstivi solis repellunt: hisce non deest sua qualiscunque elegantia, & jucunditas. Sed longè aliud hîc respicimus, nempe longæva illa, tristia & squalentia corpora, Telluris
pon-

pondera, quæ duro capite rigent inter nubes, infixi-
que in terram saxeis pedibus, ab innumeris faculis
steterunt immobilia, atque nudo pectore pertulerunt
tot annorum ardentes soles, fulmina & procellas;
Qualis est illa rupes Virgiliana,

*Vastum quæ prodis in aquor,
Obvia ventorum furis, expostâque ponto,
Vim cunctam atque minas patitur calique marisque,
Ipsa immota manens.*

Hi sunt primævi & immortales illi montes, qui non
aliundè, quàm ex fractâ mundi compage ortum suum
ducere potuerunt, nec nisi cum eadem perituri sunt.
In his inquam, nulla forma, nulla partium constructio,
quæ studium aut industriam præ se ferat, aut ad ali-
quem finem referri videatur.

Ac uti seorsim, unusquisque est incomposita & de-
formis moles; ità nullum inter se ordinem habent
alii cum aliis, aut seriem regularem. Situs monti-
um terræ est eminentissimum confusionis exemplum;
nec turbine, nec terræ-motu, nec ullâ tempestate ma-
ior confusio induci potest. Verum quidem est sæpe
protendi in juga quædam, & longissimos tractus:
istiussmodi autem tractûs dorsum, quod latiusculum
esse solet, & aliquot dierum iter, in plures montes,
ex utraque parte disruptum, est confusissima congeri-
es rudèrum & fragmentorum. Præterèa una pars
jugi alteri non respondet, nec uniformi serie continu-
atur: Sæpe etiam planè intercisum est, & hiulcum.

Cùm verò magnarum rerum, licet incultarum,
non injucunda sit speculatio, redeamus iterum ad
Alpes nostras: & jactatis oculis in omnes partes, ista-
rum

rum ruinarum differentias & deformitates paululùm contemblemur.

Siquem fingeremus somno aut vino obrutum, ex patriâ campeltri subitò translatum, relictumque in mediis montibus, & ruinis *Alpium*, cùm expergiscen-
ti astaret nova illa atque horrida rerum facies, magnæ rupes undique & saxa, & præcipitia, & squalor & vastitas; extra fines orbis habitabilis se projectum crederet; aut in istum angulum Universi protrusum, ubi Natura, perfecto reliquo opere, materiam inhabilem cougesserat. Mihi, cùm hæc contemplabar, venit in mentem infamis pugnæ Gigantum, cum montibus in montes aggestis, omnia susque deque vertebant. Omnium materialium atque formarum est hîc quædam confusio; plurimi montes planè saxei sunt, sili-
cei, marmorei, cretacei, aut aliter lapidei; quidam terrei: quanquam id rariùs in magnis montibus. Quoad interiora pauci pleni sunt, plurimi cavi: ubi latibula ferarum & serpentum. Amnes subterranei repunt, crescunt fossilia, & metalla aggregantur. In formâ externâ nulla constantia, aut æquabilitas: quidam prægrandes crassitie & altitudine, alii mediocres: quidam bicipites aut tricripites, atque (mirum dictu) aternâ canitie venerandi, cùm ab omni hominum memoriâ, tecta nive capita, soli licèt propius admota, & ex omni parte exposita, æstate & hyeme ostentârint; alii è contrâ fumos & flammæ vomunt. Quidam exteriùs solidi, corpore integro & unito; alii laceri, fracti, & multifidi. Quidam solitarii (quanquam id rarissimè in magnis montibus;) alii conglomerati, aut in longos, & tortuosos tractus exporrecti. Quidam sensim acuminantur, & desinunt in apicem; alii ejusdem ferè ambitùs sunt radice, medio & summo; quandoq;
etiam

etiam planitiem in fastigio habent instar menſæ. Quidam molliter affurgunt, & leniori clivo; alii asperitate, & præcipitiis planè impervii sunt. Innumeræ denique sunt formæ, & situs harum molium, ut solet esse ruinarum. Et quanquam reverà semper horreant loca montana, & tesqua, ut jam diximus; non deest tamen in tantâ varietate, quod recreet animum: Atque sæpè loci ipsius insolentia, & spectaculorum novitas delectat magis, quàm venustas in rebus notis & communibus. Jucundum est ex profundâ valle prominentia montium supercilia, & impendentes moles suspicere: quæ tristi umbrâ involvunt subjectos populos, solémque & cœlum maximam partem adiungunt. Id tantillum verò quod illis superest cœli, cùm montium summitates utrinque contingere videatur, suppositæ valli tecti instar apparet, aut cœrulei laquearis: hærent hinc illinc in mediâ viâ montis, aut lentè serpunt nubes, nec elatum cacumen attingere possunt; & ruit sæpe per declive montis, ex nivis resolutione ortus, præceps & spumofus torrens squalidis Montanis potus insaluberrimus.

Ex montis fastigio alia se aperit rerum facies: cœlo liberiori hîc fruimur; aspectu verò propter multitudinem montium assurgentium, & perturbatum ordinem, interruptissimo. Etiam ex mari mediterraneo non ingratus est aspectus *Alpium* & *Appenninorum*: cùm præternavigantibus multiplices vertices & latera ostentant, quandoque nuda, quandoque urbibus & oppidis ornata.

Siquod verò Natura nobis dedit spectaculum in hac tellure, verè gratum, & philosopho dignum, id semel mihi contigisse arbitror, cùm ex celsissimâ rupe speculabundus ad oram maris mediterranei, hinc

aquor cæruleum, illinc tractus Alpinos prospexi; nihil quidem magis dispar aut dissimile, nec in suo genere, magis egregium & singulare. Hoc theatrum ego faciliè prætulerim Romanis cunctis, Græcisve, atque id quod natura hîc spectandum exhibet, scenicis ludis omnibus, aut amphitheatri certaminibus. Nihil hîc elegans aut venustum, sed ingens & magnificentum, & quod placet magnitudine sua & quâdam specie immensitatis. Hinc intuebar maris æquabilem superficiem, usque & usque diffusam, quantum maximum oculorum acies ferri potuit; illinc disruptissimam terræ faciem, & vastas moles variè elevatas aut depressas, erectas, propendentes, reclinatas, coacervatas, omni situ inæquali & turbido: Placuit ex hâc parte Naturæ unitas & simplicitas, & inexhausta quædam planities; ex altera multiformis confusio magnorum corporum, & insânæ rerum strages: quas cum intuebar, non urbis alicujus aut oppidi, sed contracti mundi rudera, ante oculos habere mihi visum.

In singulis ferè montibus erat aliquid insolens & mirabile, sed præ cæteris mihi placebat illa, quâ sedebam, rupes; erat maxima & altissima, & quâ terram respiciebat, molliori ascensu altitudinem suam dissimulabat: quâ verò mare, horrendum præceps, & quasi ad perpendiculum facta instar parietis. Præterea facies illa marina adeo erat lævis ac uniformis (quod in rupibus aliquando observare licet) ac si scissa fuisset à summo ad imum, in illo plano, vel terræ motu aliquo, aut fulmine divulsa.

Ima pars rupis erat cava, recessusque habuit, & faxeos specus, cuntes in vacuum montem; sive naturâ pridem factos, sive exesos mari, & undarum crebris.

bris ictibus : In hos enim cum impetu ruebant, & fragore æstuantis maris fluctus, quos iterum spumantes reddidit antrum, & quasiab imo ventre evomuit.

Dextrum latus montis erat præruptum, aspero saxo & nudâ caute ; sinistrum non adeò neglexerat Natura, arboribus utpote ornatum : & prope pedem montis rivus limpide aquæ prorupit, qui cùm vicinam vallem irrigaverat, lento motu serpens, & per varios mæandros, quasi ad protrahendam vitam, in magno mari absorptus subito periit. Denique in summo vertice promontorii, commodè minebat saxum, cui insidebam contemplabundus. Vale augusta sedes, Rege digna : Augusta rupes, semper mihi memoranda!

Sed nimium me diduxit inopinantem, & detinuit harum rerum admiratio ; Redeamus jam in viam, & ad investigandam originem harum molium, tot tantorumque terræ montium, nos tandem accingamus. In principio rerum tellurisve nostræ, primus orbis habitabilis, cùm emerfit ex Chao, non potuit esse formæ montosæ : Non tantum, quod ita constructus nunquam passus esset aquarum diluvium, ut capite secundo fusc ostendimus ; sed quod ex naturâ rei ita construi non potuit, nec transire immediatè ex formâ fluidâ & æquabili, in maximè asperam & confragosam, qualis est hodierna ; ut suprâ deductum est Capite 4, & 5. constatque manifestò rem ad rationes distinctas revocanti, duas illas formas extremas & remotissimas, massæ primigeniæ, & superficiiei falebrose, & scopulose, unam ex aliâ, nisi intercedente aliquâ mediâ, produci non potuisse.

Siquis forsan dixerit, ita quidem se res habet, si exigatur ad leges Naturæ, & causarum secundarum morum ; at Dei jussu, & causæ primæ immediatò in-

fluxu, facti sunt montes: nempe in mundi principio, cùm ad recipiendas aquas alveus Maris excavatus erat, ex terrâ indè ablatâ, & cumulatim aggestâ, fiebant montes. At nulla est proportio, ut capite ultimo fufus dicetur, inter montes terræ, ut ut magnos, & capacitatem alvei marini, qui per dimidiam totius globi superficiem extenditur: atque etiam satis patet ex ipsa facie, & externâ formâ rupium, fractione aut ruptione factas fuisse, non simplici aggestione; etiam & saxeas fuisse ante illam disruptionem: quod indicio est non esse penitus coævas corpori telluris, nec molli terrâ factas.

Aliorum est opinio, eaque satis antiqua, montes terræ Diluvio ortos esse; adeoque tellurem ante-diluvianam planam & æquabilem fuisse. Cùm verò parùm accuratè philosophabantur antiqui, saltem ii apud quos erat hac traditio, nimis crasse conceperunt montes productos fuisse in diluvio, solâ agitatione aquarum: terræque superficiem, quæ antea erat æqua & lævis, ex illâ, nescio quâ, commotione, devenisse asperam & montosam. Verum quidem est, tempore diluvii contigisse hanc transformationem telluris, non autem ex illâ quam assignant causâ, quæ tanto effectui planè impar esset; saltem si modum illum sequamur, quo rationes diluvii iidem authores explicant, solâ nempe & simplici inundatione, sive excessu quodam aquarum ex vi pluvix & redundantia Abyssii ortarum. Quæ enim tanta undarum agitatio hinc oriri potuit in superficie planâ, aut aqualiter convexâ, ubi nulla vis gravitatis impelleret, aut hûc aut illûc stagnantem liquorem: sed ubicunque aut de Cælo cecidit, aut emerfit ab inferis, aquè libratus consisteret? Verum quidem

quidem est in tellure hodiernâ, ut est montosâ & lacunosa, ex magnâ pluviâ orti ruunt torrentes de montibus, & per declivia terrarum, magno impetu. Sed cùm nulla esset talis declivitas in tellure illâ, nullus esset cursus violentus aquarum. Nec ventos aut turbines fingere licet ad agitandos hos fluctus: quo enim fine aut quâ efficientiâ? Denique impetus ille sive fluctuum sive torrentium cùm eminentiora quæque prosternat & dejiciat, aptior esset ad complanandos montes & adæquandos cum cæterâ telluris massâ, quàm ad attollendos & extruendos.

Nonnulli denique (ut omnium opiniones complectar,) extra diluvium aut rationes diluvii, terræmotibus, & disruptis cavitatibus subterraneis, montes terræ generatos esse existimant: nempe, dum collapsis hoc modo quibusdam terræ partibus in subiectas cavernas; cæteræ quæ restabant immotæ, rationes montium obtinuerunt. Illud quidem aliquoties accidisse non improbabile est, & nonnullos inde monticulos ortos esse, & asperitates terræ: ut verò hæc sit sola & universalis causâ omnium terræ montium, numero & mole, ut sunt, maximorum, nemo faciliè animum ad id credendum induxerit. Quo sæculo contigerunt illi terræ-motus, & quare non continuantur ad nostra tempora? Præterea nec id convenit formæ & situi montium: Si enim fuissent moles semper immotæ, sive tractus terræ, qui stabiles & immoti stetissent, ad ruinas contiguorum terræ-motuum, vertices haberent planos, obtusos, integros, campestres, utpote reliquias superficiei terræ illasæ: Cùm ut plurimum penitus confracti sint & corpus ipsum inclinatum, ut à situ suo naturali dimotum. Etiam cujuscunque Continentis corpus de-
clive

clive est à partibus mediterraneis versùs mare; quod argumento esse videtur, omnes terræ partes ruinæ cuiusdam universalis participes fuisse. Sed de his fusiùs in sequente capite, cùm de explicandis omnibus inæqualitatibus hodierni globi telluris tractabitur.

Intereà notandum est, ex nostrâ hypothesi, de ruptâ exterioris telluris compage, tempore diluvii, commodissimè intelligi Originem montium, atque eorum omnium, quæ eò spectant. Nempe cùm fatiscibat, & in plura fragmenta disrupta, in abyssum delapsa est ea compages, uti partes fragmentorum, quæ aquis quomodocunque eminebant, rationem habuerunt Aridæ atque terræ habitabilis; ità istius Aridæ partes, quocunque modo eminentiores cæteris, montium & collium rationem generalem subierunt. Atque ut specialiùs hoc explicemus, & per rationes magis distinctas, quæ propriùs respondeant formæ & proprietatibus montium terræ, totiusque Aridæ, notandum est, pauca illa fragmenta in quæ primùm divisa est & divulgata illa compages, cùm maxima essent, & per ingentes tractus distensa super faciem Abyssi, non potuerunt eâ formâ, & magnitudine descendere in Abyssum; aër enim suppositus impediēbat: non quidem ille aër, qui extremitatibus & fimbriis fragmenti vicinus, facilem exitum habuit & expeditum; sed qui indè remotus, per aliquot forsan millia milliarium, versùs medias partes fragmenti, iter suum brevi conficere non potuit, atque idè incumbenti moli restitit. Intereà, partes extremæ fragmenti, suo pondere pressæ, faciliè cedentem aërem sequebantur, & continuò

tinuò descendebant versùs Abyssum; interiores autem, sive mediæ, cùm eâdem facilitate descendere non potuerint, suspensæ detinebantur: atque primò se flecti, & aliquantulùm incurvari passæ sunt, convergentium extremitatum pondere; postea autem nimium tensæ, planè dehiscunt, & dissiliunt in duo aut plura fragmina. Atque horum fragminum partes superiores, inclinatæ unæ in alias se mutuò sustinuerunt per modum fornicis, atque longè extra Abyssum eminebant: ut in Figurâ octavâ, eee.

Vid. Fig. 8.
p. 72.

Horum fornicum, sive horum fragminum confracti vertices constituunt Ardua atque Aspera terrarum, tractusque maximorum montium terræ; ex quibus ad littora maris, est semper quædam declivitas, vel rectâ, vel sequendo cursum fluviorum; qui ex hisce tractibus ut plurimum oriuntur.

Atque ita generati sunt montes terræ primarii, & magna juga montium; cæteri, quos secundarios appellarem, concussione orti sunt. Nempe cùm primum inferiores partes fragmenti descendendo contingebant fundum Abyssi, vel forsan etiam superficiem, ex subitâ illâ motûs obstructione orta est magna concussio & vibratio per totum fragmentum, atque inde denuò dissiliunt, & variè disrumpuntur ipsius partes. Atque ab hac concussione, & secundâ disruptione ortas esse existimo innumeras illas inæquabilitates superficiæ terrarum: regiones editiores aut humiliores, nec ejusdem regionis partes sibi conformes; tesqua, montes, colles, declives agros, planities, multiformes valles: dissimilis nempe ubique est terrarum figura, nec durat idem tenor,

tenor, & continuïtas, & filum superficiëi terræ; neque ullus in variando ordo aut regula: præterea etiam & interiora strata soli, & venæ terræ sapius abrumpuntur; quod itidem ab hisce concussionibus maximùm provenisse arbitror.

Atque hæc de generatione montium dixisse sufficiat, juxta nostram, de dissolutione primæ telluris, suppositionem. Quibus ita explicatis, non mirabimur, primò, formam montium, & figuram qualitercunque irregularem, & disruptam, aut qualemcunque in ipsorum situ confusionem; hæc enim ex modo, quo generati sunt, necessariò sequuntur. Secundò non mirabimur, montes cavernosos esse plerumque, & introrsum malè repletos. Cùm enim ut plurimùm sustineantur per modum fornicis in illo situ elevato, eo ipso non debent esse solidi; & si quando coacervatione facti sunt, & superstratis molibus, etiam & hoc modo, ob inæquales commissuras, multa essent intercepta spatia vâcua; quandoq; majora, quandoq; minora; ut accidere solet in ruinis. Atq; ob eandem rationem non mirabimur, regiones montanas terræ-motibus obnoxias esse: sæpè etiam ruunt & labuntur montes in suppositas cavernas, ruptis subitâ vi, aut diuturnâ exesis, quibus innitebantur, fulcris & fornicibus. Denique non mirabimur continuationes illas montium per longos terrarum tractus, quas juga montium appellant; qualia in omni Continente reperiuntur, ut antea notavimus, & in nonnullis Insulis. Hoc non incelebre phænomenon ex modo, quo explicuimus generationem montium, dilucidè exponitur; ingentissima illa fragmenta crepuisse diximus in lineis partium mediarum, quæ cæteris ideò erecti-

ores

ores factæ, atque inclinatæ unæ contra alias, aliquotusque continuatâ serie, catenas illas, sive juga montium constituerunt.

Multæ esse possunt differentiæ horum jugorum, pro figurâ, & qualitate fragmenti disrupti; sed instituti nostri non est hæc minutiùs prosequi. De Montium origine, situ, formâ externâ internâque, hæc dixisse sufficiat.

Denique ad finem hujus capituli apponimus Telluris fractæ & collapsæ tabulam, quæ Orbis hodierni formam imitatur; Idque in parte externâ & conspicuâ satis accuratè, si minores quasdam Insulas, & minores Montes excipias. Quoad partes verò internas & inconspicuas, sive subaqueas, sive subterraneas, casus tantum generales & insigniores expressimus, rationes probabiles secuti. Intereâ, cum omnes Oceani, atque alvei marini inæquales altitudines satis exploratæ fuerint, sitûsque & formæ litorum, quâ parte aquis immerguntur; certior multò, & emendatior tabula compingi poterit: Neque desperandum esse censerem, etiam à priori, ut aiunt, investigari posse quodammodò mundi subterranei, & subaquei formam, ritè expensis & libratæ rationibus, quâ in parte primæ fracturæ & MUNDANA CHASMATA contingere debuere. Et cum hanc ideam corporis Terreni, ex causarum intuitu, & collatis observationibus, suis partibus absolutam dederimus, operæ pretium esset, non planis tabulis, aut levi quacunque pictura, Superficie tenus, eandem exprimere; sed ingenti globo ligneo aliquot ulnas crasso totum Terræ corpus intus & externè oculis ex-

O

ponere,

ponere, & demonstrare. Opus quidem Principe dignum: ubi alveo Oceani reipsâ excavato, idque formâ justâ; & extante reipsâ Terrâ habitabili, Insulari aut Continente, cum suis quibuscunque montibus & campis, Telluris nostræ verum simulacrum & compendium esset: Ac pro ratione, quâ sua quemque incitaret curiositas, & modus expensarum permetteret, aut mole auctiùs, aut formâ expressiùs, & elaboratiùs fingere liceret. Et ipsâ etiam materiâ, non tantùm saxeos in terrâ montes, & rupes & arenas in litore, sed res etiam qualibet submarinas aptè simulare non ingratum esset.

CAP.



Fig. 1.

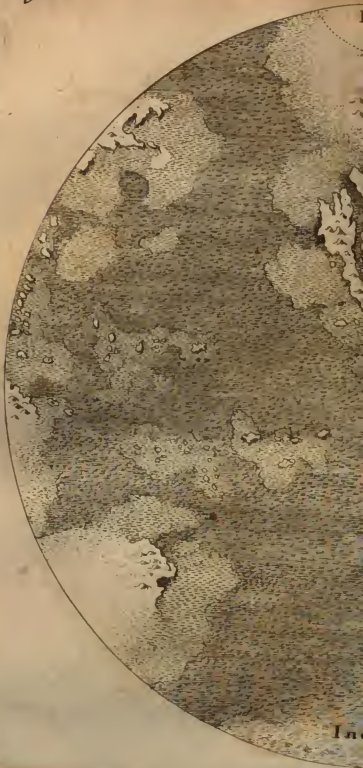








Fig. 2.



Incognita

pag. 98.



Incognita



C A P. X.

Recapitulatio totius operis: Variæ formæ telluris hodiernæ generales & partiales, earumq; explicatio. Conjectura de cæteris Planetis: Terram nostram non esse præstantissimam, aut unicè habitabilem Universi portionem.

NOBIS propositum fuit in hoc primo libro, Diluvii universalis, quo olim periisse mundum, fidem facit Historia Sacra, rationes ità explicare, ut quo modo factum fuerit, à mente humanâ comprehendi possit; & ad illustrandum confirmandumque explicationem nostram, Telluris tam primigeniæ quàm hodiernæ formam, ex suis causis exposuimus; & reciprocè ex effectis causas indicavimus. Hypothesis nostræ, de diluvio Universali, hæc est summa; Non id contigisse, ut vulgò creditum est, simplici inundatione, aut solâ redundantia aquarum, sed accessisse insuper dissolutionem exterioris telluris, & subsidientiam in Abyssum magnam. Atque ad probandam hanc sententiam, ostendimus primò, nullo aquarum excessu aut abundantia, prout mundus noster jam constituitur, aut olim constitutus fuerit, Diluvium Universale orbi terrarum induci potuisse; nisi adjunctâ dissolutione aliquâ telluris. Nec sine eâ

O 2

expli-

explicari posse vim verborum Sancti *Petri*, de discrimine mundorum, veteris & hodierni, veterisque interitu; quæ in secundâ Epistola, Capite tertio habentur. Dein ostendimus ex admittâ illâ dissolutione telluris, eo modo, quo explicuimus, non tantum capi & comprehendere commodè posse rationem Diluvii universalis, nec non & sermonis illius Apostolici; sed etiam explicari distinctè & perspicuè constructionem hodiernam Telluris, origines Montium, Insularum generationes, Oceani sive alvei marini, cavitatum subterranearum, cæterarumque inæqualitatum, quæ in facie aut fabricâ Globi nostri reperiuntur. Denique ab ovo rem repetentes, sive à primo Chao, orbem quendam habitabilem circumobductum iri Abyssu, juxta motus naturales illius massæ ostendimus; eamque Compagem exteriorem, non fore sempternam ex suâ naturâ, sed post aliquot sæcula dissolutam iri; & ex ipsius dissolutione hunc ipsissimum rerum statum & ordinem secuturum, quem in tellure nostrâ deprehendimus. Itâ causis effecta, effectisque causas respondere monstravimus, & conspirare in eandem, quam initio proposueramus, sententiam.

Hæc dictorum summa est; alio licet ordine, cum argumenti filum id exigere videbatur. Et cum eò jam ventum sit ut colophonem addamus huic parti primæ, non abs re fuerit summam ante oculos ponere præcipua telluris phenomena, quæ formationem ipsius & modum constructionis respicere videantur: intelligo formas generales & minùs generales exterioris corporis telluris, ipsiusque portionum & tractuum; ex quarum intuitu, tanquam in brevi tabulâ, aut ideâ, feremus iudicium ocyùs & accuratiùs de earundem causis; ut etiam, si qua sit Hypothesis alia, quæ aptis nostrâ, singulis respondeat.

Prima

Prima autem Idea telluris, atque maximè generalis quæ huc spectat, est Globi Terraquei. Ubi ratio reddenda est illius formæ mixtæ, & discretionis aquæ & aridæ; item in parte aqueâ, vastissimæ illius fossæ, & voraginis quâ Oceanus continetur. Præterea, in Oceano ipso nascuntur Aridæ aliæ minores, veluti terræ secundariæ, quæ separantur à reliquo orbe per interfluentes aquas, tanquam intermundia; harum etiam Insularum explicanda est origo.

Secunda Idea, & minùs generalis, est Globi terraquei montosi, cavernosi, & aquis immerfi: item declivis à partibus Mediterraneis ad maritima, & à litoribus Maris ad medium. Quæ circa cavitates, aquâsque subterraneas, & circa montes explicanda erant, explicuimus capite septimo & nono. Declivitatem etiam illam, quantum ad Continentes, antea notavimus: eadem etiam observatur in alveo maris, cujus litoralia sunt ut plurimum vadosâ, atque inde descenditur gradatim ad partes profundissimas, versùs medium: Nempe ibi patet vorago, usque ad ipsum fundum Abyssi, quem nulla pars ruinæ aut con fractæ compagis iis in locis attingit aut obtexit. Id quod explicatu facilè est ex suppositione nostrâ. Concipiamus enim fissuras illas primas, sive prima chasmata compagis exterioris terræ, quibus in dissolutione suâ crepuit, respexisse medium Oceani, sive illas partes abyssi subjectæ ubi jam Oceanus est profundissimus, unde fragmentis subsidentibus ex illâ parte & ex alterâ versùs Mediterranea elevatis, relinqueretur spatium in medio, nullo fragmento tectum aut impletum, ideò & profundissimum; & ex utrâque parte acclivitas quædam esset versùs litora, ex fragmentorum istorum inclinato situ, ut repræsentatur in Figurâ octavâ, *a a a*, & 1, 2, 3. quam

quam rarò aut nunquam contigit inclinationem illam adeò esse æquabilem & uniformiter stratam ac exhibetur in Figuris.

Inclinatio partium mediterranearum versùs mare dignoscitur ex libramento fluviorum, qui omnes ad mare descendunt; etiam longissimis cursibus: sed à partibus maritimis & litoralibus ad Mediterranea, vel nulli fluunt, vel non longo tractu ità continuantur.

Tertia Idea telluris est Globi contracti; hoc mihi forsàn quis tardiùs concesserit, nec id sensibus constare, ut cætera, admiserit. Globum telluris contractum esse usque ad centrum, aut intima ipsius viscera, nullo modo contendimus; nec etiam infra abyssum sive regionem aqueam: sed. exteriorem ipsius regionem quam habitamus, quâ hærent montes, quâ currunt fluvii, quam Oceanus alluit; interiùs etiam quâ latent cavernæ, quâ scaturiunt aquæ subterraneæ, quâ fossilia reperiuntur, & quæ effodiuntur metalla, ad hanc profunditatem usque contractam fuisse, & partes ipsius distractas, & sensus & rationem testes habemus. Ex ipsâ facie quarundam rupium esse moles fractas manifestò dignoscitur; & in quibusdam fretis rupes oppositæ ità respondent alix alix, ut olim fuisse continuas, inde multi suspicati sunt. Venas atque interiora strata terræ, & fossilium, innumeris in locis esse disrupta notissimum est. Sed quid istis moramur? Vorago maris, cum confragosis illis scopulis & scopulorum fragminibus, saxisque ingentibus, quibus horrent litora, aut quæ projiciuntur in fundum, annon hæc exhibent corpus disruptum? Quid repetam Insulas divulsas à Continentibus, & Continentes laceras & luxatas mille modis, interiùs exteriùsque; nunc elevatis partibus extra modum, nunc de-

depressis, nunc hiantibus & planè dissitis? Hæc confusio & perturbatus situs sine ruinâ contingere non potuit, nec illa ruina sine fractione.

Verum quidem est naturæ vultum, ut hodie cernimus, non esse adeò squalidum & ruinæ similem ac olim fuerit, cùm recentis à dissolutione adhuc ipsius vulnera, ut ità dicam, manifesta erant & hiulca; nunc autem cultu & habitatione hominum aliquid ornamenti accessit, & æquabilitatis in ipsius superficie: ipsa etiam Natura amiciendo terram herbis, fruticibus, & sylvis, leviores ipsius plagas operuit, atque insuper addidit non parùm venustatis & pulchritudinis toti corpori.

Siquis verò genuinam hujus globi ideam animo contemplari vellet, & judicium indè ferre, sit necne suis partibus luxatus & confRACTUS, oportet eum detrahère hunc cultum Naturæ, atque animo exhibere terram nostram, primò nudam, ut arborem in hyeme: non tantùm sine urbibus aut oppidis, ceterisque quæ humana cura adjecerit; sed absque omni etiam supellectile, quam vel ad ornatum vel ad usus animalium natura apposuit. Non itaque prata, non lætos campos, non sylvas aut segetes imaginationi monstret, sed macilentum globum, asperrimum, cautibus, montibus, lacunis horridum. Secundò, ut rem concipiat ut in se est, evacuandus est Oceanus suis aquis, & profundum illud inane oculis aut animo objiciendum; alveum maris vacuum, cum suis insanis substructionibus, & apparatu barbaro scopulorum, saxorum, voraginum, & interjectarum Insularum, secum contempletur. Tertiò denique oportet auferre cavernarum opercula, ut interiora terræ in conspectum veniant; item nudare radices & fundamenta montium, ut quæ intus sunt cavitates & conceptacula, sive ignis, sive
aëris,

aëris, sive aquæ, ante oculos habeat. Rebus hoc modo dispositis & præparatis, si globum nostrum, deductis ità exuviis, nudum intueatur; formamque ipsius & constructionem enormem animadvertat, non aliud credo sibi ante oculos habere videbitur, quàm contracti & dissoluti mundi rudera. Ego quidem (quanquam id à Naturâ habeam, ut magnificè sentiam de Deo, & de ipsius operibus; atque eò etiam semper animum assuefecerim) dum hæc cogito & revolvo mecum tranquillo animo, non possum non exclamare, Deus bone, siquid ego sentio veri, aut si quicquam mortali datum sit rectè judicare & discernere, fractus orbis collapsus est; & nos habitamus ipsius ruinas!

Non me latet interea hæc omnia à nonnullis, qui etiam nobiscum agnoscunt hodiernam tellurem semirutam esse, causis multò minoribus attribui; nempe ruinis partialibus, per terræ-motus, eluviones aut subterraneas attritiones aquarum, eruptiones ignium, &c. quæ variis temporibus, & in variis regionibus acciderunt; atque tandem telluris globum in hanc formam asperam, laceram, montanam & marinam reduxerunt.

Non diffitendum est ab hujusmodi causis particularibus, nonnihil mutari telluris superficiem, quandoque hoc modo, quandoque illo: at quò minùs omnes inæqualitates globi nostri, tam internæ quàm externæ, ab hisce causis originem traxisse potuerint, multa obstant & impediunt. Atque ut rem totam hîc complectamur, & rationes omnes quibus figura aut integritas orbis terræ disrumpi, aut mutari potuit; Supponamus primò, operâ humanâ, sive arte, quasdam mutationes factas esse, ut in extruendis aut diruendis oppidis, aut munimentis bellicis: in deducen-

dis

dis fluviis, in exsiccandis paludibus, in monumentis erigendis, in adæquandis aut perfodiendis montibus. Sed levia hæc sunt, & nullius ferè momenti. Secundò, alias factas esse causas naturalibus, sed non universalibus: quarum suprà meminimus; quæ nempe certos terræ tractus tantùm respiciunt, & sæpiùs contigerunt continguntque quotidie; quales sunt montium aut aliarum terrarum subsidentiæ & absorptiones, promontiorum à Continente divulsiones, & nova freta interjecta; novarum terrarum, vel per aggestionem pulvinorum, vel aliunde generationes; & siqua sunt hujusmodi effecta ignis, aquæ, aut aëris subterranei: ab hisce enim causis omnes inæquabilitates terræ derivandas esse sentiunt.

Nos hæc causas agnoscimus, earumque vim ad inducendas Orbi terrarum aliquales mutationes (idq; præcipuè sæculis à diluvio proximis, ut antea notavimus capite septimo) sed quæ minimè respondeant magnitudini rerum de quibus hîc agitur. Hinc aliquas cavitates & crateres fieri potuisse non negandum est, aliquos etiam tumulos & verrucas terræ; sed quid hoc ad vastitatem, molem, congeriem montium nostrorum, & continuationem per longissimos tractus terrarum? quid ad inexploratas maris nostri dimensiones, tam superficiei quàm profunditatis? de quibus sua capita consulenda. Ponamus, quod utriq; opinioni commune est, Corpus telluris solidum fuisse in rerum principio, aquis totam ipsius massam cooperientibus; in hâc massa subaquaneâ quomodo extiterunt montes, valles, profundum vas maris, cavitates subterraneæ? Nulla fuit causa vel interna vel externa quæ superficiei hujus fundi inæquabilitatem aliquam insignem inducere potuit: Nulla vis vaporum intus latens, ut suprà, ex modo quo genita

Ut in Fig.
2. p. 36.

fuit hæc massa, ostendimus: nullus externus impetus, cum circumfusâ aquâ muniebatur; quæ etiam cum ex omni parte æqualiter ad medium terræ vergebat, suppositi fundi partes æqualiter compressas, & situ uniformes tenuit. Præterea, si fingeremus à causis incognitis, asperam reddi hanc superficiem, asperitates illæ qualescunque in molli materiâ & semiliquidâ, actione superlabentis aquæ delamberentur. Denique, si res agenda esset hujusmodi causis lentis incertisque, vel æternum stetisset sub aquis Tellus, vel non nisi post longa sæcula emerisset.

Sed quorsum immoramur hisce argumentationibus? quomôdocunque enim emerferit, aut quandoque in formam siccam & asperam, nempe hodiernam, vel hodiernæ similem, eo ipso esset incapax diluvii, & immerfabilis, ut antea capite secundo fusè ostendimus. Quare manet usque eadem difficultas de diluvio universali, terris subito inducto, subitoque reducto. Cum enim de diluvio universali loquimur, non loquimur de formâ aquæ permanente telluris, sed de transeunte, qualis nullâ ex hæc hypothesi exhiberi potest: Eo enim modo quo juxta has & hujusmodi hypotheses mutationes magnæ & transformationes telluris explicantur, accidere debent lentè, sensim & per partes, non nisi multorum sæculorum decursu consummandæ; & abire eodem modo & gradu: quod historię & circumstantiis diluvii universalis minimè congruit.

Denique, ut claudamus omnia, suprâ memoravimus in globo nostro superesse quædam indicia ruinæ universalis, sive quæ monstrant totam terram exterio-rem dissolutam esse, & situ naturali dimotam: Istiusmodi est elevatio partium mediterranearum, & declivitas versùs mare, ipsiusque alvei maris declivitas
versùs

versus medias partes. Eandem etiam ruinam fuisse subitanæ, & quasi totam simul; antiquissimam etiam & à causis singularibus profectam, quæ hodiè non obtinent; non tantùm à rationibus diluvii patet, sed quòd nihil simile, aut vident dies nostri, aut meminere antiquissimi Scriptores. Quis conscripsit origines *Alpium*, aut *Caucasi*; aut montium *Lunæ* natales? quoto *Urbis* conditæ, aut *Olympiadum* nati sunt? *Urbium* & *Oppidorum* initia, etiam terræ-motuum & eluvionum, & *Cometarum*, & novorum syderum, qualitercunque notârunt tempora, cæterasque mutationes insignes & notabiles, sive prodigia, ut dici solent, in Cælo aut in Terrâ; sed montium exordia nemo commemoravit, in nullis monumentis reperiuntur; nec scriptis, nec levi aliquâ traditione, memoriæ prodita: quanquam etiam rerum istiusmodi novarum & insolentium avidissima sit Natura humana, atque fama tenacissima. Agrum aliquem intumuisse, atque novum inde collem aut cli-vum exortum esse, quis forsân literis tradidit; aut à patribus fortè receptum est: sed quid hoc ad maximas terræ moles, *Atlantem*, *Taurum*, *Ripheos* montes, ingentissima corpora, & quæ majestatem quandam præ se ferunt & venerandam antiquitatem? Sed vereor nè nimius sim in hoc argumento, in quo libentiùs orationem se dilatare passus sum, quòd integram Theoriam ferè comprehendat. Dux enim sunt hypotheses præter nostram, de ortu montium, maris cavitatum, cæterarumque terræ hodiernæ inæqualitatum: quarum una in eo convenit cum nostrâ, quòd fractiones & ruinas admittat, sed particulares tantùm & quotidianas, quales ab aquis, ignibus, & halitibus subterraneis proficisci solent; altera nullas ruinas admittit, ut causas prædictorum Phænomenon,

sed tellurem in hâc formâ immediatè à Deo productam statuit ; quam uti sequenti capite tractaturi sumus, ità hanc quantum satis esset ad expositionem & examen alterius, animus erat in hoc capite persequi.

Intereà cùm hæc ità se habeant, constâtque rationibus certis globum nostrum non tantùm terraqueum esse & montosum, sed etiã in exteriori regione confractum ; si conjecturis locus esse posset, suspicarer etiã in cæteris Planetis eandem formam generalem, rerùmque ordinem obtinere. Notum est Planetas esse corpora opaca, Lunãque nominatim esse globum terraqueum & montosum, quod à dissolutione & confectione Compagis ipsius exterioris provenisse, ut in tellure nostrâ, si de rebus similibus similiter judicandum sit, non improbabile est. Prætereà si macularum, quas in *Venere*, *Marte*, & *Jove* observârunt, eadem sit ratio, ac in Lunâ, erunt etiã Globi terraquei, in statu præter propter simili cum Lunâ & Terrâ, nec à causis forsân dissimilibus. Nec aliter de *Saturno* sentiendum est : sed compages ipsius exterior non videtur tota simul dissiluisse, aut in suam Abyssum delapsa esse ; sed ruptis & labentibus partibus polaribus, medias permanuisse, & se sustinuisse mutuo per modum fornicis circa corpus Planetæ, sive pontis cujusdam superstructi Oceano *Saturni*. Denique cùm omnes Planetæ qui in Cælo nostro continentur, atque ejusdem solis alumni sunt, aliquã cognatione & similitudine inter se conjungi videantur, atq; eadem serè habere phænomena generalia ; cùmque ratio quâ planetam nostrum ex suo Chao deduximus, satis ampla sit, ut ad plures extendi possit, debeâtque, ut videtur, ad omnes extendi in quibus eadem elementa reperiuntur, sive partes originariæ ; Verisimile mihi videtur omnes planetas Cæli nostri processisse

ex Chao eodem ferè modo, easdem regiones elementares habuisse, & compagem orbémve exteriorem suæ Abylso superstructum; denique suum quemq; diluvium passum esse aut passurum. Hæc, inquam, ità se habere facilè credere, in quantum de rebus valde remotis & inaccessis per rationes verisimiles quicquam statuere liceat.

Liceat præterea ex contemplatione telluris, talis, qualem exhibuimus & demonstravimus, in aliam cogitationem descendere, non minoris quidem momenti, & quæ faciliorem aditum dabit ad theoriam nostram, & non parùm ponderis. Cùm terram nostram mole exiguam, formâ rudem, exterius interiusque intueor; atque ex alterâ parte respiciam ad immensam Dei potentiam, sapientiâque & bonitatem; difficulter à me impetrare possum, ut credam, hanc qualemcunque massam esse totum illud, quod Deus uspiam creavit habitabile, aut in quo ordinando & excolendo totam curam operâque posuit. Apud omnes receptum est, Tellurem esse instar puncti, si ad totum universum comparetur; atque hujusce puncti partem dimidiam occupat Oceanus, alterius dimidii, quod superest, magnam partem Montes, aliqualem deserta, eremi, solitudines, lacus præterea; & paludes, sylvæ & saltus, & regiones inhospitales aut frigore, aut sterilitate: quibus omnibus amputatis, vix credam superesse dimidiam partem terræ firmæ, quæ vel commodiusculè habitari possit. Deus bone, quantulum patrimonium! ex quadrante puncti hæredes sumus.

Præterea, cùm tellus nostra, formæ adeò neglectæ, inordinatæ, & multis modis incommodæ sit, argumento mihi videtur, huic instruendæ & adornandæ non omnem impendisse operam Providentiam; nec
hanc

hanc esse sedes unicas, atque loca sola totius Universi, quæ habitari possunt. Ædem modicam simul & sordidam, pauperis est exstruere; & quo minor est Regis aut Potentis domus, eò solet esse elegantior: turpe enim est in palatio parvo, aliquid esse superflui aut confusi.

Ità tamen res est in tellure nostrâ, quæ cùm exigua sit, est etiam rudis: & in illâ exiguitate multa sunt superflua, multa inelegantia. Dimidiam terræ superficiem inundat Oceanus, magnâ ex parte, ut mihi videtur, inutilis; nam altero tanto minus aquæ, conductæ per alveos benè dispositos circa terrarum orbem, fluviiisque suis aptatos, & ad ornandam tellurem, & commercio exercendo inservisset aptius, cæterisque usibus humanis. Itidem si quis tot & tantorum montium in terrâ, necessitatem quæreretur, aut utilitatem, ad educendos fontes, ad recipienda Metallâ, ad præbenda saxa, &c. ex innumeris paucos forsân inveniet, qui his funguntur officiis: cæteri verò quid valent aut proficiunt rebus humanis? aut si amoliri liceret, quid deesset rerum naturæ, nisi inutilia quædam telluris pondera?

Præterea, sapiens optimusque Author in suo parvo mundo atque unico, tanta posuisset inania! deserta & solitudines inhabitabiles; loca horrida, tristia, squalentia, nuda & infrugifera; idque per regiones magnas & vastos terrarum tractus porrecta, in quibus nullus Mortalium sedem figere, aut vitam vel tenuem sustinere posset? Tenuem dico, non enim hîc vinum poscimus, aut frumentum, aut carnes animalium, nec vestimenta; fac tantum ut sint fontes aquarum, & poma & nuces, & vilissimæ fruges: sed horum nihil quicquam occurrit, nec aliud quàm sicca arenæ & dura saxa. Frustrâ quæreres, vel ad signan-

signandam viam, arborem; sed viatori utendum est magnetis ope, ut in Oceano; atque omnia sua secum portanda, ut in longâ navigatione. Talia sunt magna *Africa*, & præsertim *Libya* deserta; *Arabia* petrosæ & arenosæ; *Tartaria* item, & multa alia.

Denique ex iis regionibus terræ quæ habitantur qualitercunque, quàm multæ sunt in quibus incommodè habitatur, & miserè vivitur, tam propter Cæli inclementiam & intemperiem, quàm infelicitatem soli? Per totas ferè Zonas frigidas, ut fertur, ità res est; pauci & squalidi incolæ, rudes, barbari moribus, ingenio, & modo vivendi: si tamen vivere dici possint, qui non aurâ vescuntur æthereâ, sed aëre nebuloso & crassis halitibus; obvolvuntur tenebris, & per longissimas hyemes incredibilis est sævitia frigoris, nivis, imbrium, & ventorum, quam ipsi Ursi, & immites feræ vix ferre possunt.

Inter incommoda terræ nostræ, quid referam lacus insalubres, & quæ nulli, quòd sciam, usui sunt, fœtidas paludes? Aërem corrumpunt, animalia venenata generant; saltem, ut cætera multa, montes, saltus, ericeta, campi steriles, magna spatia parvæ telluris inutiliter occupant: atque hæc domus nostræ sunt veluti inania & inepta cœnacula, nullo apparatu, nullâ suppellectile instructa. Ità etiam cellæ & hypogæa innumera sunt, cavernas terræ intelligo vacuas & inutiles; quæ sordibus replentur, & animalculis noxiis; & halitibus quandoque, qui accensi, aut aliter agitati, ipsa fundamenta concutiunt, & tectum & parietes diffingunt.

Ut verbo dicam omnia, Si respiciamus immensam copiam aquarum in globo nostro; si magnitudinem & multitudinem montium; si regiones propter Cæli inclementiam vix habitabiles, deserta, terrâsque steriles;;

riles ; denique si loca palustria, & cavernas subterraneas, fatebimur primas, maximasque partes mundi nostri piscibus, feris, & reptilibus dicatas esse : ut meritò Naturam erciscunda familiæ postulare posse videamur.

Intereà, hunc mundum piscium, ferarum, & reptilium, uni-genitum, si ità loqui liceat, Dei mundum, æquum est ut reputemus? Hoc utique esset & dignitatem Dei offendere, ut mihi videtur, & humani generis. Si unicum Dei opus esset, & singulare in eo genere, esset proculdubio in eodem genere perfectum, omnibusque numeris absolutum : tam ratione formæ, quàm qualitatum materiæ ; tam ratione Cœli, quàm soli ; denique sedes præstaret suis incolis omnimodè commodas, beatas & paradisiacas.

Atque talem fuisse olim Tellurem forsàn dices, nempe cum primùm formata, recens exiit è manibus Dei ; sed degeneravit postea, degenerante humano genere. Rectè quidem, ego etiam idem sentio : sed quomodo degeneravit tellus ? Non tantùm mutando qualitates suæ materiæ, sed tandem formam etiam, dissolutâ ipsius compage ; ea enim quæ notavimus hodiernæ telluris incommoda & deformitates, ratione formæ potius oriuntur quàm materiæ. Quare ad liberandam providentiam nobiscum dicendum est, non eandem fuisse formam telluris primigeniæ seu paradisiacæ, ac est hodiernæ ; hoc autem admissò, neque hanc terram unicum esse locum habitabilem totius universi, ab omni incommodo aut difficultate objectâ faciliè nos expediemus. Quòd enim orbis noster mole exiguus sit, id Naturæ non potest esse opprobrium, si non nisi unus è multis sit ; nec quòd sit formâ rudis, cum istius orbis primigenii, juxta Theoriam nostram,

non

non nisi reliquias & rudera habitemus : non ideò mirabimur constructionem ipsius esse parùm regularem, aut uniformem, tantùmque abest ut inde inuri possit aliqua macula Divinæ Sapientiæ, ut eandem mirari potiùs debeamus ; quæ etiam ruinæ partes ità disposuit, ut superessent habitationes humano generi ; & sub novâ facie, novâque rerum serie, alter mundus emergeret.

Atque hæc hætenus. Erat mihi animus in fine hujus Capituli notasse aliquas formas Telluris, & ipsius tractuum magis particulares ; & diversos modos sitûs regionum terræ ; causasque generales istius diversitatis : Sed cùm paucorum curiositas eò usque progredietur, visus essem forsân argumentum onerare minutis ; quare satiùs duxi, datis principiis, applicatisque ad maximas Telluris inæqualitates, maris & montium, cæterarum explicationem cujusque ingenio ac otio relinquere.

C A P. Ultimum.

Respondetur explicationibus Theologicis hodiernæ formæ Telluris. Hypothesis nostra de terrâ superabyssinâ auctoritate Sacrà, & rationibus, ulterius confirmatur.

QUANQUAM Theoria nostra de ortu Telluris, ipsiusque dissolutione, nihil mutet in rationibus fidei, neque illum rerum ordinem ullo modo
Q
attin-

atingat ; cùm tota consistat intra terminos mitissimæ Philosophiæ : Quoniam tamen de eâdem hâc materiâ sermones instituerunt Authores Sacri, in ipsorum verbis & narrationibus forsân occurreret aliquid, quod explicationibus nostris opponi possit.

In eâ sum equidem sententiâ, Authores Sacros, cùm de rebus naturalibus sermones habent, non eò collimare, ut nos instruant & erudiant in physicâ rerum scientiâ ; sed ut pectoribus infundant pios affectus, cultumque & venerationem Dei *Israelis* quem prædicabant : Cujus adeò potentiam & bonitatem omni datâ occasione celebrare, & ex omni rerum ordine stabilire, tam naturali quàm civili, sibi proposuerunt : Quo fine proposito, itâ explicanda erant opera Dei, & natura rerum, ut non abhorrerent nimium, prænovitate & insolentiâ, à communi sensu populi, ejus ingenium captumque semper in consiliis habere oportuit : atque itâ prætereâ inspicere deberent causas & fines rerum creatarum, ac si ordinatæ essent in bonum solius hominis. Denique non iis è re foret, immorari, aut multum deferre causis secundis, sed ad Deum profinùs recurrere, Authorem præsidemque Naturæ : neque eo uti apparatu, & longâ causarum serie, quibus in explicandis phænomenis utuntur Philosophi, & Natura etiam in producendis ; sed ad potentiam Dei compendiò referre omnia & ineluctabile ipsius mandatum. Cùm unicè quærant Authores Sacri, ut jam suprà diximus, id palàm facere, Deum esse rerum omnium Originem, ipsique obedire Naturam universam ; ipsiusque providentiam præesse & præsidere rebus omnibus, tam naturalibus quàm humanis : quas itâ coaptat & disponit, ut in bonum eorum, qui pietatem & virtutem colunt, & in impiorum pœnam conspirent.

Et

Et si quis jam functurus esset officio Prophetæ aut Apostoli apud *Indos*, alióve populos infideles, quoties incideret occasio de Cælo & Stellis, de Sole, Lunâ, & Terrâ, verba faciendi, annon eodem consilio, stylóque utendum esset, & perorandum juxta receptas apud illas gentes opiniones de cursu Solis, & Cælorum motu, de luce & magnitudine Planetarum, de stabilitate Terræ? quanquam etiam id omninò apud se resciverit & persuasum habuerit, opiniones illas Astronomorum & Philosophorum rationibus & calculis non respondere. Nec enim id illi negotii creditum erat, barbaros illos docere minutias Philosophiæ, sed religionem, & veri Dei cultum & præcepta.

Nec aliter factum esse mihi videtur, aut faciendum Authoribus Sacris, qui iisdem consiliis acti, studiòque consulendi salutis populi, huic tanquam supremæ legi subjecerunt rationes sui styli, & notitias omnes exoticas, quas obiter perstrinxerunt; quod innumeris exemplis confirmari potest, cùm de Cælo, Terrâ, Stellis, Oceano, Deo etiam & Angelis, & Animabus nostris, aliisque rebus naturalibus verba faciunt; Ut si quis corpus Philosophiæ componeret ad verba Sacrorum Scriptorum, alienissimum esset à rationibus rerum, & à scientiis. Neque hoc derogat ullo modo sapientiæ divinæ aut veritati: cùm ea quæ possumus attingere lumine Naturæ, non sint propriè objecta aut materia revelationis. Imò indignum esset quodammodo Sapientiâ & Majestate Dei, ita actum agere, ut quibus indagandis & cognoscendis fati luminis à Naturâ dedisset, ea iterum repeteret, & oraculis Sacris denuò explicaret. Verum quidem est, id nos debere divinæ providentiæ, & sacris literis, quòd rerum antiquissimarum maximarumque nobis conservetur memoria; ut Paradisi & Diluvii univer-

salis: quibus, temporis longinquitas, & mutata naturæ facies tantum obscuritatis attulisset, ut nisi excitati ab historiâ sacrâ, de iis forsitan nunquam cogitâssemus: vel si mens paucorum eò usque cogitando pervenisset, rationes illæ tenues & vagæ, apud plurimos, nihil ponderis aut authoritatis habituræ essent. Hæc tamen, ut cætera omnia naturalia, in scriptis divinis itâ enarrantur, ut maximè ad usus sacros referri possint. His itâ præmissis, notare possumus, circa formam Telluris hodiernam, duas esse opiniones præter nostram; quarum una est Philosophica, & per ruinas fractionésque, sed particulares & successivas, omnes inæqualitates terræ explicat; quam præcedente capite examinavimus: Altera est Theologica, quæ sine causis secundis rem totam expedit, ad efficacem Dei potentiam immediatè referens, quicquid aliàs explicatu esset arduum. Nempe aiunt, neque ruinas, neque fractiones ullas intercessisse, aut necessarias fuisse ad inducendum Telluri, quotquot habet, inæqualitates & irregularitates; verbo Dei excavatum esse alveum maris, ab ipso rerum initio, & aggestos montes, & perforatam terram innumeris in locis ad efficiendas cavernas; idque eo tempore factum, cùm tertio die creationis Deus fecit apparere Aridam, iussis aquis se recipere in unum locum, *Gen. 1. 9.* Quanquam enim nulla mentio facta sit montium eo die, neque quidem ullo alio creationis die, id tamen intelligi debere dicunt ex eo, quòd, cùm Deus excavârit corpus terræ ad construendum alveum maris, terra ejecta & ad littora aggesta, eo ipso constituebat montes. Cogitatio, ut mihi videtur, satis crassa. Sed cùm à multis Theologis recepta sit, nec suppetat alia aptior aut verisimilior, si nullas ruinas admittamus in causas hodiernæ formæ

mæ telluris, hanc sententiam examini hîc subjecimus.

Et notandum primò, quam consequentiarum seriem post se trahit hæc opinio vel expositio : Supponit hodiernam telluris formam fuisse originariam, & ab ipso rerum initio durasse immutatam : quæ videtur opinio istòrum Irrisòrum, qui apud Sanctum Petrum dixerunt, *Ex quo obdormierunt Patres à principio creationis omnia permanserunt eadem.* Ad quos refutandos Apostolus manifestè distinguit mundum originarium ab hodierno, ob peculiarem utriusque constructionem, atque eò propter ait Antiquum aquis periisse, atque hodiernum igne periturum esse : Ut capite quarto fusè ostendimus. Secundò, difficultas sive impossibilitas explicandi Diluvium comitatur hanc sententiam. Tertiò, ii, quibus ea placet, oportet ostendant omnes proprietates Paradisi, atque omnia ipsius Phænomena obtinere potuisse in hâc forma telluris : cujus contrarium libro secundo probaturi sumus. Quartò, oportet ostendant, hodiernæ telluris constructionem non esse deformem aut incommodam ; cum istiusmodi molem fuisse naturam integram, nempe primum & proximum Dei opificium, minùs honestum esset fingere, aut planè iniquum. Quintò oportet respondeant omnibus argumentis & indiciis dissolutionis & ruinæ, quæ à Natura rerum desumpsimus, & explicuimus, capitibus 7, 8, 9, & 10. Denique iis respondendum erit, quæ jam adjecturi sumus contra hunc modum producendi vel formandi tellurem nostram.

Ponamus igitur ante oculos Globum telluris sub eâ formâ, quam habuit ante productionem Aridæ;
ut

ut in hâc Figurâ ; hæc terra subaquanea erat æquabilis,

fig 10 :

p: 118:



ex consensu omnium, tam Theologorum quàm Philosophorum ; supponamus jam tantam fossam in eâdem factam, quanta satis esset ad capiendum aquas Abyssi, Oceanumque nostrum repræsenteret ; atq; ex terrâ ejectâ aut extrusâ montes terræ factos esse : Sequitur hinc montes terræ simul sumptos, capacitatem Oceani repleturos, quoniam ex eâ desumpti erant ; Quod tamen minimè fieri posse, facili calculo apertissimè constat. Nam Oceanus occupat dimidiam superficiem totius globi, alterum dimidium tenet Arida ; maxima profunditas Oceani respondeat maximæ altitudini montium, & mediocris mediocri :

Terra

Terra itaque ejecta ex hâc fossâ satîs esse deberet ad cooperiundam totam faciem Aridæ vel maximis vel mediocribus montibus; cùm tamen non occupant montes dimidium Aridæ, nec quidem quadrantem aut sextantem, ideóque nec sextantem Oceani implerent.

Id etiam aliter probari potest, comparando montes cum primâ Abyssò: Quicquid est aquarum in Oceano, vel alibi terrarum, erat olim super terram, cùm Tellus stetit Abyssò circumdata: factâ itaque fossâ Oceani, terra indè ejecta tantum loci occupare deberet in superficie telluris, quantum ibi occupabat antea aqua quæ eò intravit; sive montes æquales esse deberent Antiquæ Abyssò; sunt autem omnes aggregati multò minores: ideóque neque eâ ratione exorti sunt. Ponamus ex. gr. Abyssum altero tanto minùs profundam fuisse hodierno Oceano, sive profunditate suâ respondisse mediocrium montium altitudini; tota ipsius moles necessariò superaret, idque multis vicibus, aggregatum omnium montium: Cùm enim Abyssus totam globi superficiem operiebat, ut responderet calculus, deberent occupare montes dimidium ejusdem globi, sive totam Aridam; atque ulteriùs supponere oportuerit montes illos esse omnes maximos, sive primæ magnitudinis, ut unusquisque esset altitudinis duplæ ad profunditatem Abyssî; & conjunctissimos, ut quasi novam regionem terræ constituerent. Quòd si eosdem consideremus dispersos, ut jam sunt, & disjunctos, nec nisi per vicesimam circiter globi nostri partem protensos; ad compensandum defectum deberent esse prodigiosissimæ altitudinis, juxta hunc modum generationis, nempe decies circiter altiores quàm jam sunt. Quare manifestum est, rationem montium terræ & propor-

proportionem, five ad alveum maris, five ad Abyſſum primigeniam, huic opinioni de ipſorum origine, minimè reſpondere: Ac uti reverà majores ſunt montes quàm ut ex contingentibus motibus & mutationibus terræ oriri potuerint, ut alii ſupponunt; ità minores ſunt quàm ut moli Oceani aut Abyſſi primæ reſpondeant, ut ab his ſupponitur.

Prætereà ex ſitu quorundam montium, ab omni mari longè diſſitorum, præſumere licet, mediterraneos illos, quicquid de litoralibus fingamus, non egeſtos eſſe ex lacunis maris, tortoſque & vibratos per aërem in regiones terrarum longè remotas. Quomodo autem facta ſunt barathra ſubterranea, quæ nullo patent in aërem hiatu, per quem evacuari potuerint; quomodo conſumpta ſunt ipſorum viſcera, aut quò projecta? Denique ex hâc ſuppoſitione, montes eſſent corpora introrſum ſolida, & ſolidâ baſe terræ applicata: quod rariffimè contingit; ſunt enim ferè cavernoſi omnes, & ſubeſi, tam corpore quàm radicibus; atque eò propter terræ-motibus obnoxii: Neque materiæ, quâ componuntur, plerumque ſaxeæ; neque formæ, quæ ſæpè itidem eſt molis duræ, fractæ, hac opinio reſpondet.

Et quidem hi Authores fingunt ſibi falſiſſimam ideam Telluris: Conciipiunt enim primò orbem noſtrum habitabilem inſtar ſuperficieï lavis, integræ & unitæ, qualis nempe erat fundus Abyſſi; five terra ſubabyſſina: & dein factâ hîc foſſâ pro Oceano, huic ſuperficieï aridæ tanquam additamenta quædam, ſuperimponunt hîc illîc moles montium & ſcopulorum.

At verò montes & elevationes terrarum non ſunt mera agglutinamenta Terræ, ſed ipſius vivæ & continuæ partes: quæ protenduntur integræ quandoque
uſque

usque ad fundum Abyssî, vel Oceani, ut in scopulis litoralibus videre est. Nec datur ulla regio aut superficies in orbe nostro, cui tanquam fundo immobili agglutinari potuerunt: hoc est, nulla datur regio aut superficies quæ pro terra subabyssinâ haberi posset, aut quæ permansit immota, & in eodem situ ab initio rerum. Quod patet, non tantum per rupta strata interiora & venas terræ, ceteraque ex quibus in præcedente capitè exteriorem regionem terræ confractam, & divulsam esse monstravimus: sed etiam quòd sumptâ quâcunque superficie, aut cute terræ, si eandem ulterius persequamur, alicubi abruptam deficere reperiemus, nec per totam regionem Aridæ integrâ & æquabili convexitate continuari. Exempli gratiâ, siqua esset huiusmodi superficies aut regio qualem illi fingunt, esset aut valles, valliûmque superficies continuata, aut planities terrarum. Valles quod spectat, sunt inæqualis libellæ inter se, perinde ac cum ceterâ terrâ: earumque nonnullæ aded sunt profundæ, ut longè infra superficiem Oceani in ipsa terræ viscera descendant, eas intelligo quæ profundorum lacuum receptacula sunt. Planities etiam non sunt inter se æque-altæ; etiam ad eandem distantiam à mari: & mediterraneæ plerumque sunt altiores litoralibus. Præterea sunt inclinatæ in suis partibus, nec planæ ad libellam. Quanquam enim in multis planitiebus, oculo iudice, nulla sit inclinatio; tamen si longiusculè protendantur, vel ex cursu fluminum, vel à differentiâ & inæqualitate horizontis sensibilis, sitûs inæqualitas deprehenditur.

Denique sumptâ quâcunque superficie, nulla est uniformis libratio terrarum: Non tantum in eâdem Continente, sed in eâdem Regione, in eâdem Provinciâ, in eodem agro, partium diversus & multi-

formis situs est ; Idque acceptâ quâvis lineâ in Orientem, aut Meridiem, plagâve contrarias, aut intermedias. Et quanquam innumeræ sint diversitates & inæqualitates, cùm inter se comparentur partes terræ ; certissimum tamen est situm comunem tractuum terræ esse inclinatum, quandoque magis, quandoque minùs ; quandoque in hanc partem, quandoque in illam, secundùm omnes modos & gradus inclinationis : & planè frustrâ sunt, qui communem aliquam superficiem in terrâ nostrâ quarunt, æque-altam per omnes suas partes & regiones, cui veluti sedi & solo firmo, ardua terrarum atque omnes inæqualitates superextruantur.

Quare tam ex hâc, quàm ex cæteris rationibus patet, hanc opinionem, vel hypothesin de ortu telluris nostræ, sive ipsius formæ hodiernæ, phænomenis non respondere ; ideoque illud opus tertii diei, vel ita exponendum esse, ut per Aridam intelligamus primam concretionem, sive orbem habitabilem, quem Deus super aquas stabilivit ; & per locum Aquarum, Abyssum suppositam, dictam mare per prolepsin : Vel dicendum, hanc descriptionem accommodari ei telluris formæ & faciei, quæ tunc temporis obtinuit cùm hæc scriberentur, ut in secundo libro, c. 8. monstravimus ; nec voluisse *Mosén* populum percellere commemoratione rerum quæ non extabant, nec quæ facilè ab ipsis concipi potuerint, nisi longiori oratione & verborum ambage usus esset, quàm summaria, quam instituebat, narrationi congrueret. Interea, qui primigeniæ telluris constructioni hæc aptare vellent, haberent qualitercunq ; quo se defenderent, aut saltem quò communi sententiæ non minores difficultates subesse monstrarent. Cùm enim in unum locum congregari dicit aquas *Moses*, & comparuisse Aridam,

Aridam, innuere videtur totam istam Aridam fuisse unicam continuam molem; atque itidem aquas continuâ superficie & tractu in eodem loco collectas esse; quod primæ telluris constructioni aptè quidem convenit: in hodiernâ verò nec superficies Aridæ est continua, sed per interfluentes aquas sæpius interrupta; nec aquæ congregantur omnes in eundem locum: nam præter multos lacus salfos, & aliquos forsân sinus Maris olim impervios, Mare *Caspium*, quod ejusdem est originis, & antiquitatis cum magno Oceano, ab eodem longè disjunctum est. Atque non extitisse mare hodiernum à primo rerum initio, sub eâ quæ jam est formâ, illud insuper argumento est, quòd rupes & scopulos factos esse ante alveum Maris disclusum & apertum, res ipsa arguat; saxa enim illa ingentia, & rupti scopuli qui sparsim & solutè in fundo maris jacent, formari non potuerunt in eo loco, sive in ipsis visceribus terræ subabyssinæ, sed ad disruptionem terræ eò delapsi sunt. Parùm etiam verisimile est Insulas, sive tot terrellas singulares, extitisse in primâ terræ formatione, & quòd aquas simul omnes in unicâ massâ, & Aridam simul omnem in unicâ mole & tractu, per separationem illam constituisse, simplicissima sit interpretatio; & quòd propagatio & traductio hominum & animalium, in tot mundos separatos, difficilis esset explicatu; si nempe terra ab initio tota con fracta erat in Insulas, majores vel minores, ut est hodiè; Continentes enim nihil aliud sunt quàm majores insulæ. Denique cùm in hac descriptione telluris, nec Insularum, nec montium ullibi meminerit *Moses*, quæ tamen sunt partes conspicuæ orbis nostri, & sensibus maximè expositæ, eas non extitisse in primâ illâ molitione terræ, neque cætera quæ cum iis connexa sunt, ut ratione irrefra-

gabili constat, ità Sacro Authori consentaneum esse videatur. Neque illud omnino obstat, ut id obiter hîc notem, mentionem fieri montium in historiâ diluvii, cùm aquæ dicuntur per aliquot cubitos superâsse montium cacumina: Id enim non probat montes extitisse ante diluvium, sed tantùm tempore diluvii, & deinceps: ex quo tempore, & nos etiam ipsorum originem repetimus.

Cùm huic dubio ità satisfactum esse videatur, pergamus jam ad cætera: Atque illud forsân quis mirabitur, & loco objectionis habere vellet, scilicet, Si forma telluris primæ ab hodiernâ adeò insigniter diversa erat in modo suæ constructionis, id à nemine notari, neque apud ullos Authores Sacros, aut profanos reperiri aliquid, quod compagem illam exteriori primæ terræ designare possit, vel adumbrare. Quàm meritò hoc dicatur, paucis jam videamus, cæteris ab librum secundum rejectis.

Primo intuitu facilè quis suspicari posset hanc compagem exteriori, quam Deus stabilivit super faciem Abyssi, intelligendam esse per illud firmamentum, quod Deus dicitur stabiliisse inter aquas inferiores & superiores, *Gen. 1. 6, & 7.* Fatendum verò hoc firmamentum interaqueum *Mosaicum* in nonnullis, quæ subjungit Author, nostro non respondere; quanquam respondeat aptissimè primâ descriptione. Quomodo autem exponendum sit & cum quali temperamento, dicetur meliùs in libro secundo, *Cap. 7, & 8.* ubi *GEORGONIA* hæc nostra cum antiquorum placitis & *COSMOGONIIS* fusè comparabitur; quod hîc tantùm prælibamus.

תהום
רבה

Tehom-rabbah *Mosaicum*, ejus disruptione factum est diluvium, non est adeò dubiæ interpretationis, nec aliud eo intelligi potest, quàm Abyssus nostra ante dilu-

diluviana : & cùm opertum erat Tehom-rabbah, non alio operiri potuit quàm compage illâ exteriori, quam Abyſſo superextructam antea exhibuimus. Quòd verò nonnulli per Tehom-rabbah, seu Abyſſum antediluvianam, mare nostrum intelligi vellent, minimè id recipi potest ob multas rationes. Primò quòd nullâ maris nostri inundatione sâtis aquarum effluere potuerit ad submergendam terram, ut capite secundo ostendimus. Nec fingi potest ratio & modus hujusmodi effluxionis, cùm mare & terra simul Globum constituant, & illius superficies multò depressior sit locis mediterraneis, nec altior cæteris. Quare si omnes scopulos sepositos & remotos ab oris maris supponeremus, ipsiusque litora quaquà patent, plana & æqualiter strata, nulla tamen sequeretur inundatio ; neque etiam quanquam terræ facies tota esset lævis & disiectis montibus complanata : atque eadem est ratio de aquis quibuscunque inter terræ viscera reconditis, ac de mari. Prætercâ, si per Tehom-rabbah nihil aliud intellexit *Moses*, quàm mare communiter sic dictum, quare non usus est potius eâ voce Hebraicâ quâ mare simpliciter exprimitur ? At nullibi in historiâ diluvii vox ea occurrit, nec maris fit ulla mentio per totam illam narrationem. Vox Tehom-rabbah potest quidem applicari ad significandum mare, quemadmodum potest ad quamlibet aquarum voraginem ; non est autem pro eâ re, sive eâ parte naturæ vox certa & propria : quali in simplici narratione usum fuisse Historicum, si è re suâ fuisset, verisimiliter concludi potest. Denique quoniam quæso sunt illi fontes vel thesauri maris, quorum disruptione factum est diluvium ? Per disruptionem fontium, omnes intelligunt disruptionem terræ, quæ fontes aquarum cooperiebat : fontes enim aliter dirumpi non possunt. Aquæ igitur illæ
sive :

sive illius Abyssi, terrâ coopertæ erant ; quod cùm non sint aquæ maris nostri, eo situ & formâ quibus jam sunt, nec intelligi hîc possunt per Abyssum magnam. Atque ut illud hîc obiter notem, si Tehom-rabbah *Mosaicum*, cujus disruptione factum est diluvium, non erat mare nostrum, eâ quâ jam est formâ & situ ; sed alia quædam Aquarum vorago, non minùs immensâ, vel potius omni ratione major : certissimum est tellurem illam ante-diluvianam non eandem cum hodiernâ formam habuisse ; in hodiernâ enim nulla est abyssus aut vorago aquarum, quæ Oceanum æquare, multò minùs superare possit.

Sunt alia Scripturæ loca, quæ Abyssum hanc ante-diluvianam, & superstructam ei compagem adumbrare videantur ; sed illud primò notandum, moles illa aquarum, quæ Abyssus magna dicitur, triplicem statum subiit : Primò cooperiit terram, ut *Gen. 1. 2.* Dein tota cooperta est terrâ, *Prov. 8. 27. Psalm. 24. 2.* Denique partim est cooperta, partim discooperta, ut jam in mari, & aquis subterraneis. Quare non mirandum est, si vox illa variè usurpetur in Sacrà Scripturâ, præsertim si non nisi obiter & alludendo, de iis rebus naturalibus verba fiant.

Tria sunt loca, ut mihi videtur, Sacræ Scripturæ, ubi tractatur solenniùs de foundatione & formâ Telluris : Quorum primus est Capite tricesimo octavo *Jobi*, Secundus Capite octavo *Proverbiorum*, & tertius, tertio secundæ Sancti *Petri*. Deus interrogat *Jobum* hisce verbis, *Ubi eras cùm ponebam fundamenta terre, &c. cùm me laudarent simul stelle matutinae, & jubilarent omnes filii Dei ? Quis conclusit valvis mare, quando erumpebat quasi ex utero procedens ? Cùm ponerem nubem vestimentum ejus, & caligine quasi fasciis obvolverem. Circumdedit illud terminis meis, &*
posui

posui vestem & valvas. Hæc mihi videntur aptiùs congruere Tehom-rabbah sive Abyllo ante-diluvianæ, quàm hodierno mari; & per vestimenta & fascias quibus obvolutum erat, aptissimè intelligi compagem exteriorem, quâ circumdatum & obvallatum erat ante diluvium: nec video quicquam in nostro Mari quod huic vestimento respondere possit. Neque minùs convenit hypothefi nostræ, quòd ex nube & aëre caliginoso hanc vestem & has fascias contextas dicit: cùm ex ipsissimâ eâdem materiâ fascias illas sive orbem ambientem abyllum nos etiam composuimus, nempe ex aëre turbido, sive ex sedimento aëris & fæce illius elementi, ut videre licet *Cap. 5.* ubi generationem ipsius explicuimus. Hæc tamen non impediunt quo mirùs in huiusmodi meditationibus naturalibus ad utriusque mundi formam quandoque respiciatur.

Capite octavo *Proverbiorum*, SAPIENTIA. sermonem instituit de primâ molitione terræ, cui se interfuisse dicit, & etiam præextitisse. *Ante saculum,* versû vicesimo tertio, &c. *inuncta fui, ante principium, ante primordia terræ: cùm nullæ essent Abyssi, edita eram; cùm nulli essent fontes graves aquis; cùm nondum factum esset, ut montes immersi incumberent, ante colles edita eram. Adhuc non fecerat terram aut rura; imò principium, pulveres orbis habitabilis. Cùm aptaret Cælos ibi eram, cùm statueret ambitum in superficie Abyssi. Quando athera firmabat sursùm, & librabat fontes aquarum: quando circumdabat Mari terminum suum, & legem ponebat aquis nè transirent fines suos: quando appendebat fundamenta terra, &c.*

In hâc descriptione ortûs & molitionis terræ nemo non fatebitur esse quædam stylo insolito scripta; & quæ aliena esse videntur, & à cogitatione & à modo loquendi

loquendi communi; quæque adeò sunt difficilis interpretationis & intelligentiæ, ut è multis vix duæ occurrunt versiones, in quibus hæc verba eodem modo traducantur. Quod idè contingere existimo, quoniam materia de quâ tractatur parùm intelligitur. Cùm verò hodiernæ telluris forma satès innotescat omnibus, si de eâ tantùm hæc prolata essent, non essent adeò impedita & explicatu ardua; quare ad aliam telluris formam quædam hîc referenda arbitror, atque inde lucem afferri posse obscuritati textûs. Exempli gratiâ, cùm Sapientia se natam dicit, ante omnes Abyssos, maximè intelligenda est primigenia & ante-diluviana, quæ mater omnium erat; Et *antequam montes immersi incumberent*, nempe eidem Abyssò: Antea enim explicuimus inferiores partes terrarum aquis Abyssi immerfas stare, isque partibus quasi columnis, aut cruribus terram habitabilem sustineri extra aquas. *Adhuc non fecerat terram aut campos: imò caput pulvereum orbis habitabilis.* Quidam hoc reddunt *superiora*, quidam *exteriora* orbis habitabilis. Ego primum orbem habitabilem hodierno superiorem intelligo. Cùm *aptabat Cælos ibi eram, cùm stabiliret ambitum vel cingulum in superficie Abyssi*; hoc est, si ego rem assequor, regionem terræ firmæ ambientis Abyssum. Et quid aliud quæso intelligi potest per hoc cingulum *הגג* quo Deus dicitur circumscriptusse abyssum? In hodiernâ formâ telluris ecquid est quod ei respondere possit, aut termino orbive, quo mare circumdedit? Ego quidem non pertinaciter hærendum esse existimo verborum interpretamentis, præsertim, si quid obscuri habeant; sed primum semper locum dandum esse rationibus solidis: illud tamen liberè dicam & confidenter, admissâ Theoriâ nostrâ de primâ molitione Telluris, facilius explicari aptiusque,

quæ

Vers. 26.

Vers. 27.

quæ in hisce duobus locis narrantur, aut quæruntur, de formâ & fundatione terræ, quàm ex ullâ aliâ suppositione. De hisce fusiùs, *Lib. 2. Cap. 7. & 8.*

Supereſt inſignis locus Sancti Petri, quem nemo mihi unquam extorſerit: cùm diſertè notet & ex profeſſo duplicem terram, ante-diluvianam & poſt-diluvianam; Eâſque formâ, & à formâ profluente effectû diſtinguat. Atque adeò apertè duplicis triplicifve mundi mentionem hîc fieri notavit *Didymus Alexandrinus*, S. *Hieronymi* Præceptor, ut à ſacro canone idè expungendam cènſuerit hanc Epiſtolam, quaſi ab Hæreticis corruptam. *Non eſt igitur, inquit, ignorandum præſentem Epiſtolam eſſe falſatam, qua licet publicetur, non tamen in canone eſt.* Neque tamen aliam ei culpam impingit, quàm quòd deſcribat & palàm nos doceat biſformem aut triſformem mundum: nempe Antiquum ſive ante-diluvianum, verſ. 6. *Ille tunc mundus.* Hodie: num ſeu poſt-diluvianum, ver. 7. *Cæli & Terra qui nunc ſunt.* Et Futurum, ver. 13. *Sed cælos novos & terram novam ſecundùm promiſſum ejus expeſtamus.* De hoc mundo futuro, ſi Deus voluerit, alibi tractabimus; & quoad Antiquum, quæ Terram ipſius ſpectant, magnâ ex parte ſuprà expolita ſunt; cæterorum autem plena elucidatio dari non poteſt, donec AQUAS COELESSES & Cæli ante-diluviani formam & conditiones explicuerimus, quod *li. 2. c. 5.* legenti occurret, cum integrâ verborum Apoſtoli interpretatione. De ſcriptis ſacris hæc dicta ſint, ad cætera jam progrediamur.

Siqua apud antiquos occurrunt veſtigia primigeniæ formæ telluris, aut ſiqua vel levis notitia, eam non propriâ rationis vi hauſtam, aut deductam à rerum Phænomenis crederem, ſed aliunde iis tranſmiſſam: non enim mêmîni me legiſſe ullibi apud Antiquos ra-

2 Epiſt. 3.

Enarrat.
in Epiſt.
Canonicæ.

tiocinationem solidam, & bene fundatam, circa res naturales; sed conservârunt nobis memoriam rerum quarundam & circumstantiarum, quibus mens excitatur ad indagandam veritatem & ad agnoscendum primum naturæ statum & ordinem. Itâ videor mihi rectè notâsse Antiquorum *Tartarum* indicare Abyssum magnam, ipsiusque vastam & tenebrosam capacitatem; Atque Ovum illud, cui sive Chaos, sive corpus telluris compararunt, exhibere tellurem in formâ suâ primigeniâ, cùm primùm concrevisset in superficie Abyssi Orbis habitabilis. Praterèa, quoad materiam hujus orbis, videtur mihi designari aptissimè per illam Antiquorum *ἰλὺν*, sive limum primigenium, cujus supra meminimus capite quinto. Denique illud adjiciendum est, ex *Noctē* genitum esse voluerunt hoc Ovum, vel etiam terram; quod itidem respondet commodè theoriæ nostræ, quâ ex aëre caliginoso & sæculento hujus Ovi testam, sive terram exteriorem produximus: coincidit hoc etiam cum iis quæ in capite tricesimo octavo *Jobi* notavimus, ubi vestimenta & fascias, sive involucrum Abyssi, ex nube & caligine (quod Antiquorum *nocti* æquipollere existimo) confecta legimus. Sed de his plura in secundo libro capite 7, &c.

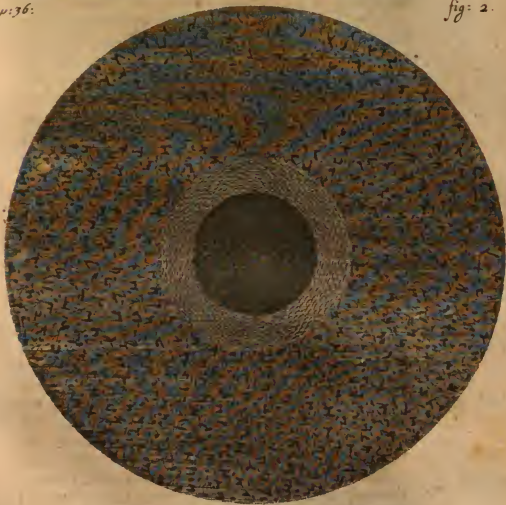
Atque hæc notâsse sufficiat ex Antiquorum scriptis ad illustrandum argumentum, docendûmque paucis apud eos superfuisset aliquam memoriam primigeniæ telluris, & quoad formam & quoad materiam. Interea maximi momenti semper mihi visæ sunt rationes. & argumenta ab ipsâ naturâ rei deprompta; Quorum licèt jam multa congestimus, superest tamen unicum, quo veluti ultimo teste causam concludemus. Res agitur potissimum de illâ compage exteriori telluris, quam concrevisse in superficie aquarum atque orbem

Cap. 11. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 131

orbem primum habitabilem constituisse asserimus ;
Quod vel concedendum est, vel alius orbis habitabilis
inveniendus. Tota moles terræ hucusque sub aquis
jacet, in hâc primâ Naturæ facie ; nec hætenus pa-
rantur sedes nascituris hominibus : Nos iis novas

p: 36:

fig: 2.



Vid. Fig. 4.
 & 5.
 P. 39. & 41.

condimus, ex novis terris, in superiori parte aquarum formatis; statuimusque absque formatione istiusmodi regionis aut orbis, uti innumeris aliunde Phænomenis satisfieri non potest, ita nec comparari ullo modo habitatio humano generi, & animalibus terrestribus.

In hoc igitur cardo rei vertitur; Quam terram habitamus, aut habitârunt primi homines, subabyssinam, aut superabyssinam? Si subabyssinam, ut deveniret arida & habitabilis, vel aquæ abdicabant terras, in fossas & lacunas deductæ; ut solent exiccari paludes: vel terræ abdicabant aquas; nempe tumentes & elevatæ in quibusdam locis, excusserunt aquas, tractusque illi terrarum eo ipso aridi, orbem habitabilem constituerunt. Itâ aiunt insulas novas quandoque emerxisse in Mari, & montes è terrâ protrusos. Ex hac suppositione fundus Oceani semper immotus mansit, & elevati fuere, locoque primo emoti campi & tractus Aridæ: Ulti è contrâ, ex alterâ suppositione, planities & tractus Aridæ steterunt immoti, & transfugerunt aquæ in novos alveos iisdem recipiendis in solidâ terrâ factos.

Hæc disjunctio cum legitima sit & adæquata rei, si ex ipsius partibus neutra locum habere possit, neque terra subabyssina alterutro ex hisce modis converti in Aridam, orbemve habitabilem, talem qualis est noster; consequens est, Orbem nostrum nec esse, nec fuisse unquam, istius terræ partem; sed alterius originis distinctæque formationis Corpus, ut eam nos suprà exhibuimus.

Ex qualitatibus materiæ, ad componendum exteriorem orbem telluris, requisitæ, facillè concluderem non eundem esse posse cum fundo Abyssi: Cum enim progignendis plantis, & animalibus aptus esse deberet, quorum

quorum sæcunda mater, & nutrix erat recens Tellus ; ex materiâ levi & rariori, pingui & fibrosâ constare necessum fuit : materia autem solida, partibus crassis & brevibus, macris & ponderosis constans, quales fundum Abyssi petebant, solum infæcundum constituerent, & seminarium ineptum procreandis animalibus, & principiis rerum ; ejusdem saltem cum nostris temperamenti & indolis. Præterea materia oleaginea in specie, quâ scatet orbis exterior terræ, omnisque ipsius apparatus, tam animalis, quàm vegetativus, in terrâ illâ subabyssinâ vix reperiri debuit ; nullâ saltem copiâ. Cum enim partes oleagineæ leviores sint non tantum terrestribus, sed etiam aqueis, quâ ratione imum Abyssi peterent, aut locum infimum ; in illo scilicet rerum statu libero, ubi pro ratione suæ gravitatis quodque sedem capebat ?

Hæc sunt manifesta discrimina terræ subabyssinæ, & orbis nostri habitabilis, si materiam respiciamus ; & si respiciamus formam orbis nostri, res adhuc constabit fortioribus indiciis. Disjunctionis suprà propositæ partem primam antea examinavimus, cum in exponendo opere tertii diei fusè ostendimus hypothesein illam de diductione aquarum in fossam Oceani, vel qualescunque alveos, ad constituendam Aridam, accommodari non posse telluri nostræ. Superest jam altera pars disjunctionis, sive hypothesis illa, de intumescentiâ & elevatione quorundam tractuum terræ, quâ supereminuerunt aquis, & regiones Aridas & habitabiles, situ inæquali & multiformi, cæterisque conditionibus, nostro orbi similes, constituebant.

Hæc suppositio, quanquam ex eo, quod fractiones quasdam terræ & suppositas inanitates admittat, respondeat melius quàm prima, formæ hodiernæ telluris : aliunde tamen eâ non est minus incongruâ aut

impossibilis. Nec enim fieri potest ullo modo, ut tota moles Arida, non tantum montes, aut quod campis aut planitiebus eminent, vallibusve profundissimis, sed quicquid porrigitur imis radicibus usque deorsum ad maximam profunditatem Oceani: Fieri, inquam, non potest, ut tota illa moles materiae desumpta fuerit, aut protrusa ex massa terrae subabyssinae. Fingendae enim essent ingentissimae voragine & cavitates, in imis visceribus terrae, multo inferiores ipsius Oceani alveo, eodemque multo majores: quae satis essent, non tantum capiendis & resorbendis omnibus montibus terrae, sed toti ipsius regioni superiori, ad profunditatem ubique aequalem medii Oceani fundo; totum enim illud egestum & dispositum supponunt ex massa subabyssina. At si quae essent hujusmodi cavitates, cum alveo Oceani profundiores & inferiores essent, eo fluere omnes aquae maris, fossamque siccam & hiantem, qualem supra descripsimus capite octavo, relinquerent; itidem flumina, quae se exonerant cuncta in mare, & fontes aquarum omnes exarescerent: neque orbis noster omnino esset habitabilis.

Hae cum ita sint, nullus modus excogitari posse videtur, quo ex terrae subabyssina orbis noster emerget: ut etiam ex hac sola ratione, si deessent aliae, adigeremur ad novam aliquam compagem formandam, aquis exteriorem, quam ego terram superabyssinam appello, atque primum orbem habitabilem. Hic etiam *Gyrus*, ambitus aut cingulum Abyssis, verbis Sapientiae appellari videtur; & ejusdem vestimentum, in quaestionibus *Jobi*, & *fascia*: uti & hodie similis compagis reliquiae in *Saturno*, fascia *Saturni* appellari solent.

Atque haec dicta sint ad investigandum & demonstrandum primum Orbem habitabilem; Quod est praecipuum

præcipuum argumentum inventumque huius tractatus: Cui etiam propterea titulum illum præfixisse, olim apud me constitueram: ex eo enim dependent omnia quæ hætenus diximus, & quæ deinceps dicturi sumus de paradiso, in libro secundo. Videor mihi invictis rationibus rem ipsam stabilivisse; sed de modo rei, nempe quomodo & ex quâ materiâ genita fuit hac compages exterior, id quætiunculam habere possit. Quidam forsitan maluerint ipsius Originem explicare, per modum crustæ, enatæ in superficie aquarum ex ejectâ quâdam spumâ, quæ postea induruit; nos per modum sedimenti ortum esse omnino statuimus, aut purgamenti aëris, cum recens ex Chao & quasi musteus, fæces suas terrenas deposuit in superiores partes massæ Liquidorum. Ubi excepta à liquore pingui & oleagineo, qui instar cremoris lactei cæteris supernatabat, & eodem commistæ, concreverunt; & concluderunt undique Abyssum robustis repagulis & novo orbe terræ.

*Ex Nollo
genitum
supponi-
mus. Vid.
li. 2. c. 7.*

Nec aliâ methodo, aut molimine mihi opus esse videtur ad formandam hanc regionem superabyssinam. Interea si quis, factò diligenti examine, quo ordine diversa elementa primi Chaos se partiri & separare debuerint juxta leges Naturæ, expeditiorem viam inveniet, aut certiore, ad eandem formandam, ego quidem non refragabor. Cæterum si à re nostrâ foret, motus & historiam Chaos universaliùs hîc deducere, considerem me asserre posse tantam perspicuitatem huic rei, ut rationes alias exquirendi nulla relinqueretur occasio.

Quod reliquum est; si quis amore & studiis philosophiæ aliquantulum imbutus, hodiernam Naturæ faciem contempletur, non poterit non advertere, teluris nostræ elementa & corpora majora non esse disposita

posita secundum leges & ordinem gravitatis: cum moles illarum montium, scopulorum, & rupium, supremæ sint, Aquæ in imas partes terræ deductæ, atque aer sæpe inclusus in cavernosis ipsius visceribus. Cumque præterea recordetur, olim hæc aliter disposita fuisse, cum in massâ primigeniâ terra infimum locum tenuit, & cætera sedes sibi proprias; Atque demum apud se exquirat, animo libero & aliorum imperiis soluto, quæ causæ esse potuerint hujus mutati ordinis & præternaturalis sitûs rerum, persuasum habeo, eum vel ex hoc solo agniturum, compagem illam superabyssinam necessariò introducendam esse. Denique cum cætera cuncta phænomena adjunxerit, quæ vel ex historiâ sacrâ, vel historiâ naturali deprompsimus & exposuimus, videritque eandem respondere singulis; & complecti omnia quæ vel originem terræ, vel hodiernum ipsius statum, vel mutationes intermedias respicere possint; fatebitur, aut verum nos invenisse rerum ordinem, aut adeò verisimilem, ut nullis indiciis aut argumentis à vero discerni possit.

Atque hæc de subjectâ materiâ sufficiant; Liceat mihi Coronidis loco adjicere unum atque alterum monitum de recurso ad primam causam & ad miracula. Illud in usu est apud multos, cum rerum causas ignorant, in Deum conjicere omnia; quasi inter primam & ultimam causam nullum esset intervallum, nullæ causæ intermedie; Et quo minùs instructi sumus rerum scientiis, eò magis proclives sumus in hoc vitium. Omnibus enim innatum est desiderium sciendi rerum causas, quas cum attingere non possunt, fingunt nullas esse præter primam, atque eo modo se æquant sapientissimis. Ità quidem consulitur ignorantie nostræ, quæ indè occultatur quodammodo: Sed parùm prospicitur Majestati Dei, dum quamlibet Naturæ

Naturæ formam, degeneris licet & corruptæ, immediate à sanctissimâ Ideâ mentis divinæ ita eductam esse, incautè affirmamus. Est quædam sanctitas in primo rerum ordine, qui digitos Dei quasi tetigit, & effluxit proximè à cogitatione divinâ : neque ad hanc supremam originem temerè & promiscuè referenda est quælibet rerum facies. Simplicitate quædam pulchrâ & sæcundâ omnia formata sunt ab initio ; mensurâ, numero, & pondere justa : Cùm nulla esset ratio cur hic primus rerum ordo à rectitudine deflueret : Sed degenerante mundo animato, & inanimatum degenerare quodammodò ratio postularet, & sapientia & iustitia divina : quem ideo vanitati & corruptioni subijci, ab Apostolo ad *Romanos* octavo dici videtur, ubi manifestò loquitur de mundo inanitato & naturali, & de mutatione aliquâ in pejus, in eodem factâ. Ego quidem cùm perturbatam formam hodiernæ telluris intueor, qualem Cap. 7, 8, 9, 10. ostendimus, minimè ausim dicere, hæc ita steterisse immutata ab ipso rerum ortu, neque aliùs fabricæ mundum enixam esse æternam Sapientiam.

Ac uti in deducendis rerum originibus non temerè recurrendum est ad primam causam ; ita nec in explicandis effectis singularibus, ad Miracula : hoc omnes agnoscunt, atque etiam frustra ac temerè eò recurri, cùm res aliunde per causas naturales satis explicari potest. Satis autem explicatur aliquod phænomenon, cujus rationes redduntur adæquatè, idque juxta analogiam Naturæ : ita scilicet, ut cætera Natura eidem explicationi consentiat & suffragetur. Atque propterea rationes à nobis allatas ad explicandum diluvium universale, non tantùm deduximus à primo Chao, sed etiam confirmavimus per consensum & connexionem totius Naturæ : ut in hac materiâ nihil ultrà de-

siderari posse videatur. Interea cum non omnes à Naturâ ita compositi simus, ut philosophiæ studiis delectemur; neque etiam liceat multis propter occupationes vitæ, iisdem vacare, quibus per ingenium licuisset: iis jure permittendum est, compendiariò sapere; & relictis viis Naturæ & causarum secundarum, quæ sæpe longiusculæ sunt, per causas superiores philosophari; idque potissimum, cum ex piis affectibus id quandoque fieri possit; quibus, vel malè fundatis, aliquid dandum esse existimo, modò non sint turbulenti. Denique cum certissimum sit à divinâ providentiâ pendere res omnes, cujuscunque ordinis; & ab eisdem vera miracula edita esse: quibus, nobiscum convenit de hisce principiis, in assignandis rerum causis, iis semper liberum, per me licet, esto Judicium; modò parem libertatem aliis concedant, neque per importunam ignorantiam in ea se imperiosè ingerant, quæ non pernoscunt.

TELLURIS Theoria Sacra:

ORBIS NOSTRI
ORIGINEM & MUTATIONES

Generales, quas
Aut jam subiit, aut olim subiturus est,
COMPLECTENS.

LIBER SECUNDUS
DE
Tellure Primigeniâ & de Paradiso.

L O N D I N I,

Typis R. N. Impensis Gualt. Kettilby, ad
Insigne Capitis Episcopi in Cœmeterio
Paulino, MDC LXXXI.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1755 2410/21

1755 2410/21

1755 2410/21

1755 2410/21

1755 2410/21

1755 2410/21

1755 2410/21

1755 2410/21

PRÆFATIO.

S I QVIS Historiam mundi Philosophicè conscriberet, atque rerum humanarum seriem cum suis causis & rationibus, in quantum definiri possunt, exponere aggrederetur, quod esset genus operis verè aureum; Oporteret eum notare primo loco varias Naturæ facies & vicissitudines quas à primis rerum initiiis hucusque subiit & sustinuit; Dein unicuique subungere suum ordinem civilem atque illum vivendæ modum, qui Naturæ externæ cognatus singulis periodis sæculisve obtinuit.

Hæc methodo qualitercunque usi sunt Poëtæ & Authores antiquissimi in primis mundi sæculis describendis; quorum etiam singulis suum titulum ut ita dicam & characterem tam à naturæ externæ quàm ab hominum moribus desumptum indiderunt. Eodem modo mundi tempora digesserunt Sibyllæ aut librorum Sibyllinorum Scriptores, per Ætates scilicet aut ævōas; quam etiam rationem notat sequiturque novi fœderis stylus sacer. Atque hæc methodus Historia sive hæc digestio temporum in quantum distinguitur à civili & vulgari, quæ Regum vitas & stemmata, gentium bella, regni aliqujus aut Reipublicæ motus & vices consequitur, Sacra:

P R Æ F A T I O.

crata aut Philosophica dici possit, cùm Providentiæ semitas propius attingat & rerum humanarum fontes.

Secundùm hanc methodum primum mundi intervallum, magnum & memorabile, erat ab Orbe condito ad Diluvium, cùm Natura faciem formamque mutavit & quoad cælum & quoad terram, & novus prodiit rerum ordo tam naturalis quàm civilis. De primo Naturæ ordine jam actum est quadantenus, & cæteræ partes sequuntur in secundo libro adjiciendæ: Eidem appendit suus ordo civilis & modus vivendi ab hodierno quàm maximè alienus; cùm neque essent olim quæ ad bellum spectant artes aut instrumenta, neque quæ ad Nauticam, neque quæ ad Vestitum victumque plurima, neque quæ ad ædificia & supellectilem; neque farrago illa rerum & mercium quibus urbes nostræ & officina, portus & nundinæ replentur. Quot & quanta sunt quibus nec gaudebant primi terræ Incole nec indigebant? totus quidem ille mundus Artificialis & apparatus rerum non natarum sed factarum quibus magnâ ex parte hodiernus vitæ ordo constituitur.

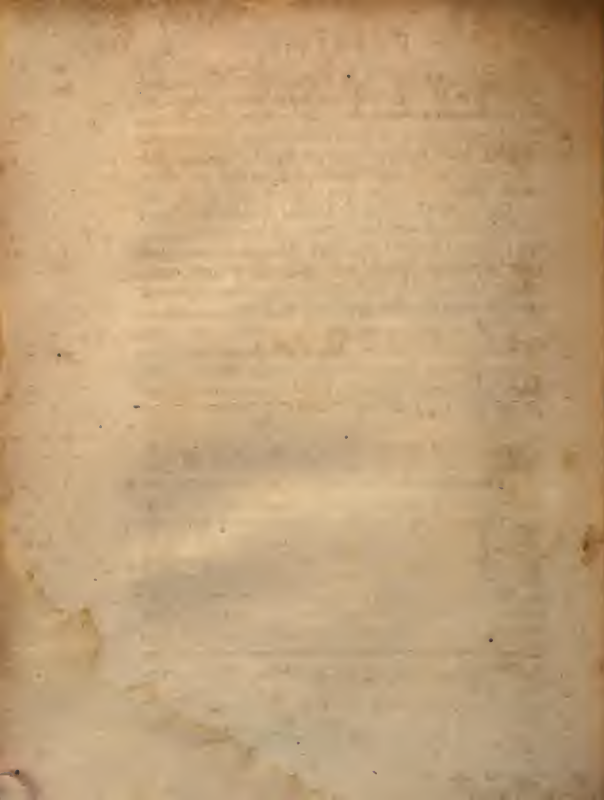
Ac uti intervallum ante-diluvianum post-diluviano, toto cælo & terrâ disconvenit, ita ejusdem intervalli pars prima ac ultima, & inter se & ab intermediis non parùm discrepabant. Terræ enim ubertas & modus vivendi simplex & innocuus sensim periëre, aut necessitate aut luxu aut ambitione inventis artibus quas ætas prima feliciter ignorabat. Hec & hujusmodi multa in Philosophicâ mundi historiâ per varios gradus & modos in utroque mundo deducenda essent, posito semper in primâ fronte Naturæ exterioris statu, & quid inde fluxit proximè, notato; dein adjunctis quid religio naturalis aut revelata, quid rerum usus, quid scientiarum ortus & augmentum, cæteraque rebus humanis novitatis aut mutati-

P R Æ F A T I O .

mutationis attulerunt ; ex quibus ordine dispositis pulcherrimum & elaboratissimum hujus mundi Drama aut representatio componitur. Hac autem obiter tantum perstringo, oblatâ occasione ab utriusque libri, maximè hujus secundi, argumento ; cujus partes & ordinem cum in opere ipso satis distinxissem, de eâ re nihil hic dicendum restitit.

Quod superest, Benevole Lector, siquid in hoc scripto rectè dictum inventumve reperies, id alacriter amplectere ; neque à veritate fruendâ te absterreat aliorum opinio aut imperium : Siquid verò animadvertes aut rerum naturæ aut certæ historiæ contrarium, eâdem ratione & eâdem animi libertate repudiandum suadeo..

TELLU-



TELLURIS

THEORIA SACRA.

LIBER II.

De Tellure primigeniâ & de Paradiso.

CAPUT I.

Introductio & summa libri secundi; Phænomena generalia Paradisi & Orbis primævi ex historiâ sacrâ & profanâ recensentur.

HActenus Telluris primigeniæ ortum è suo Chaos, ejusdémque dissolutionem, libro primo explicuimus; Idque potissimùm ad aperiendas & demonstrandas rationes Diluvii universalis Noëtici. Qualis erat ea tellus, cùm staret integra, quantumque hodiernæ dissimilis, generatim descriptum est; cùm totam fuisse Continentem, sine maris hiatu; totam lævem & æqualem, sine montibus; totam denique solidam (usque ad Abyssum) sine cavernis, ex modo suæ originis ibidem ostendemus.

V

mus. Cæteræ jam conditiones telluris primigeniæ, & quæ propius spectant ad orbis habitabilis rationem, & humanæ vitæ commoda, hoc libro explicandæ sunt; quò ad Paradisum, quem quærimus, sternamus viam, atque hypothefin nostram, quasi bifrontem, utrumque mundum æquè respicere probemus. -

Et si fortè quæ proposuimus, & secuti sumus hætenùs rerum PRINCIPIA, fidem mercantur apud ingenuos, ob facilem, quam nobis dederunt rationem, & orbis hodierni originem, & antiqui interitum intelligendi; cùm eadem principia aditum nobis dederint ad Paradisi notitiam, clarâque cognitionem illius mundi Originarii, etiam maximè difficiles eorum vi & evidentia flecti posse non diffidam; ausimque mihi polliceri, hanc Telluris theoriâ, locum aliquem & authoritatem habituram apud omnes, quibus non satis fuerit solam rei novitatem quibuscunque argumentis opponere.

Cùm orbem primum habitabilem, alium ab hodierno jam suprà invenerimus, aliâque terram primævam, cujus nos habitamus reliquias; evidens est, in illo orbe, aut in illâ terrâ primorum hominum quærendas esse sedes; adeoque primum librum hujus secundi fundamentum esse & quasi demonstrationem, in quantum ex rationibus diluvii universalis & hodiernæ telluris formâ, aliâ præextitisse, vel eandem sub aliâ formâ, ibidem evincitur: Hæc terra prima nobis jam petenda & perlustranda est, ad investigandum Paradisum, locum diù multumque quæsitum per terrarum orbem, neque tantùm per terrarum orbem, sed etiam in aëre, in Lunâ, & ad tertium usque cælum.

Et quò feliciùs instituamus hanc disquisitionem, sciendum est neque in locis extra-mundanis quærendum.

dum esse Paradisum, neque satis esse ad eundem explicandum fertilem & riguum agrum alicubi terrarum, ut in *Mesopotamiâ*, aut alibi invenisse; oportet ut cætera natura respondeat, & tota rerum series & cognatus ordo. Sunt enim quædam Paradisi phænomena generalia, quæ reliquæ telluri primigeniæ cum eo communia erant, atque horum primò habenda est ratio, cognoscenda origo, & quis status naturæ ea omnia complectatur, dispiciendum; dein designanda regio specialis Paradisi, quantum fieri potest, & quæ ad eam seorsim spectant, excutienda. Quoad phænomena generalia Paradisi, sive conditiones ei communes cum reliquo suo terrarum orbe, eas omnes præfiniri posse crederem, si eis quæ in libro primo de *formâ telluris primigeniæ* disseruimus, adjiceremus in hoc secundo *ejusdem telluris figuram*, & ipsius *situm ad solem*: ex hisce enim tribus, ut mihi videtur, quæcunque nobis certâ fide tradita sunt de primævo rerum statu, tanquam ex suis causis deduci possent.

Atque illam methodum semel mihi proposueram in hoc secundo libro, ut Ideam orbis habitabilis recens geniti ex suis causis depingerem, in quâ relucere omnes proprietates mundi ante-diluviani; dein ut permitterem cujusque ingenio eandem amplecti pro mundo nostro, vel pro ipsius imagine tantum habere, modò nostrum verè referre & exprimere, secundum omnes ipsius facies, agnosceret. Cum verò hujusmodi Idææ aliquid ficti habere videantur, placeantque magis quòd ingeniosæ sint, quàm quòd veritatem exhibeant aut probent; satius duxi missâ omni ambage ad rem ipsam accedere, ac prout in se est nudè propositam strictis rationibus expendere.

Facili igitur & perspicuâ usi methodo, recitabimus primò phænomena Paradisi communia, quæ cum eo

participavit reliqua terra antediluviana ; quid nempe singulare & à sæculis nostris diverſum, ſive illa tellus habuit, ſive ille rerum ſtatus, prout ab hiſtoria ſacrâ & profanâ memoratur. Dein monſtrabimus, ea phænomena in tellure noſtrâ, ut hodiè conſtituitur, reperiri non poſſe, neque unquam potuiſſe, ſtante hâc rerum compage. Denique oſtendemus, admiſſâ illâ rerum compage atque illo orbe habitabili quos libro primo ſignavimus, & fuſiùs infrâ deſcripturi ſumus, memorata illa omnia phænomena ibidem reperta iri, & quæcunque alia de primævo naturæ ſtatu, vel certâ ratione vel hiſtoriâ hætenùs innotuerunt.

Quanquam verò in hiſce dignoſcendis dux nobis eſſe debeat prima & præcipua, hiſtoria ſacra, tamen quoad maxima capita profanam etiam conſulere licebit ; nempe narrationes illas Antiquorum, quæ plerumque apud Poëtas occurrunt, de primis mundi ſæculis, & ſpeciatiim de aureo ſæculo : Nihil enim dubito aureum ſæculum antiquorum idem mundi tempus & eundem ſtatum exhibere, ac nobis exhibet ſacræ hiſtoriæ Paradifus ; idque non tantum ob conditiones naturales & civiles utrique communes, ſed maxime ob rationem temporis. Ut enim *Mofes*, cum mundi ortum ex Chao deſcripſiſſet, induxit proximè Paradifum, & aliquot poſtea ſæculis Diluvium ; ità antiqui omnes ſtatim ab exordio mundi (quod itidem à Chao deducunt) auſpicantur aureum ſæculum ; quo ſenſim degenerante cum humano genere, per diluviem univerſalem finis impoſitus eſt illi primo rerum ordini, & ſecundò inſtauratur mundus.

Atque inprimis conſentiunt omnes, & utraque hiſtoria teſtatur, ſummam fuiſſe cæli clementiam & æquabilitatem in recenti mundo & in Paradifo ; quod primum phænomenon generale haberi poſſit. Ea cæli temperies,

Cap. i. De Tell. primig. & de Paradiso. 149

temperies cum verno tempore comparari solet ab antiquis, & nota sunt præ cæteris illa carmina *Virgiliana*:

*Non alios primâ crescentis origine mundi
Illuxisse dies, aliûmve habuisse tenorem
Crediderim: ver illud erat, ver magnus agebat
• Orbis, & hybernis parcebant flatibus Euri.*

Magnum Orbem ver egisse ait, non regionem aliquam singularem, ità enim verba illa intelligo; cùm constet antiquos, tum Patres, tum Poëtas, non tam in vere natalem mundi posuisse, quàm ver perpetuum & perenne in novo mundo sine ullâ tempestatum vicissitudine constituisse.

*Ver erat aeternum: placidique tepentibus auris
Mulcebant Zephyri natos sine semine flores.*

Ita *Ovidius*. Exeunte autem aureo seculo, dicit,

*Jupiter antiqui contraxit tempora veris,
Pérque hyemes, æstûsque, & inæqualès autumnos,
Et breve ver, spatii exegit quatuor annum.*

Nempe in regno Saturni, juxta antiquos, eadè semper erat facies naturæ, cœli, & terræ; eadè temperies aëris; neque fluxit tempus per disparem motum, & illud inæquale curriculum per quod annus noster volvitur. Quando autem, aut quomodo tandem & ex quibus causis, hæc inæqualitas & vicissitudo temporum anni incœperit, id severiori ratione quærendum est, neque Poëtarum ingeniis nimis indulgendum.

Intereà authores Christiani non minùs celebrârunt in Paradiso ver perpetuum & Halcyonea tempora,

quàm apud gentes Poëtæ in aureo sæculo : ut videre est apud *Justinum Martyrem*, *Tertullianum*, *Basilium*, *Augustinum*, aliósque : atque ut carmina carminibus subjungamus, ità cecinit *Alcimus Avitus* in *Gen.* de Paradiso loquens,

*Non hic alterni succedit temporis unquam
Bruma, nec æstivi redeunt post frigora soles ;
Hic ver æssiduum cæli clementia servat :
Turbidus Auster abest, sempérque sub aere sudo
Nubila diffugiunt, jugi celsura sereno.
Nec poscit natura loci, quos non habet, Imbres ;
Sed contenta suo dotantur germina rore.
Perpetuò viret omne solum, terraque benigna
Blanda nitet facies : stant semper collibus herbae,
Arboribúsq; comæ, &c.*

Nihil his apertius : & cùm ait nunquam pluuisse in Paradiso (quod etiam de maximâ parte telluris ante-diluvianæ, & ratione, & aliorum testimoniis infrâ probabimus) neque id poposcisse terram humore roscido madentem, indè etiam cursum anni & vicissitudines tacitè sistit & sufflaminat.

Denique certum est, illam fuisse temperiem & tranquillitatem cœli in mundo recenti, tam intra, quàm extra Paradisum, quæ plantarum & animalium ortui commodissima esset ; quæ omnia, si hominem excipias, (in quo condendo singulare aliquod ministerium intercessisse videtur) cùm sponte suâ tellus produxerit, ab omni vi frigoris aut caloris in suo, ut ità dicam, puerperio protegenda esset. Cùm verò de hâc materiâ iterum occurreret dicendi locus c. 9. pluribus hîc superfedeo.

Secundò, alterum phænomenon mundi primævi,
paradiso

paradiso cum reliquo orbe habitabili commune, erat incolarum LONGÆVITAS: quā nullum manifestius aut magis insigne discrimen reperitur inter tempora ante-diluviana & post-diluviana, primæva & hodierna. Primis hominibus facilis natura dedit id, quod nullā arte aut medicinā nos assequi possumus, vitam non modò sanam & vegetam, sed in septingentos, octingentos, aut nongentos annos & ultra productam: sub eam ætatem quā nos senio confecti sumus, illi ex ephebis vix excefferant; & numeratis aliquot exinde sæculis, annorum & liberorum saturi extremum diem vix tandem clausurunt. Notum est Patriarchas ante-diluvianos in tot annos, & tam mirandam longitudinem vitæ protraxisse, ut ad salvandam fidem historiæ sacræ, alias à nostris annorum formas nonnulli excogitare voluerunt: sed eandem longævitatē primorum hominum nos docent gentium scripta; *Hesiodus* omnia senectutis incommoda iis adimit,

ὅδ' ἔ τι δειλὸν .

Γῆρας ἐπὴν · αἰεὶ δ' ἐ πόδας καὶ χεῖρας ὁμοῖοι
Τέρποντ' ἐν θαλίῃσι, κακῶν ἔκτοθεν ἀπάντων.

Etiam in secundā quam fingit ætate mundi, cū centum jam annos habuerint, nondum pueritiæ & incrementi terminos præterisse supponit,

Ἀλλ' ἰκαλὸν μὲν παῖς ἔτα παρὰ μητέρι κεδνῇ
Ἐτρέφετ' ἀτάλλων, μέγα νήπιον.

In Sibyllinis etiam oraculis de primis hominibus legitur illud,

οἷσιν πολυχρόνιον ἦμαρ.

Ὡπασεν εἰς ζωὴν πολυήρατον· ὃ γὰρ ἀνίασι
Τετράμενοι θνήσκον, ἀλλ' ὡς δεδμημένοι ὕπνῳ.

Denique

Denique, qui plura desiderat hâc in re gentium testimonia, *Josephum* adeat libro 4^{to} suæ hystoriæ, qui eandem longævitatem primorum hominum celebrans, *Testes habeo, inquit, hujusce rei quotquot inter Græcos Barbarosque rerum antiquarum monumenta reliquere.* Scriptorum nomina infra ex *Josepho* subjiciemus. Quòd verò ad Paradisi incolas etiam extendi debeat hæc longævitas, cùm à nemine dubitari possit, id misum facimus.

Tertiò denique, In mundo novo, tam extra, quàm intra Paradisum, egregia memoratur soli fertilitas, morumque & vivendi ratio simplex, quoad victum, habitum, cætera : Vita denique & facilis & beata. Ità semper pinxere veteres Aureum sæculum, notissimum apud Poëtas ferè omnes argumentum ; in quo luserunt ad fastidium usque, materiæ dulcedine allekti ; ut neque id sibi proposuisse vidcantur ex iis nonnulli, rem ipsam verà narratione exponere, sed ingenium qualitercunque exercere in adornandâ ideâ felicissimi rerum statûs. Hæc paucis complexus est *Hesiodus* & modestiùs cæteris,

Ἐδλά δ' ἐπὶ πάντα
 τοῖσιν ἐν· καρπὸν δ' ἔφερε ζείδωρον· ἄρουρα
 ἄυτομάτη, πολλόν τε καὶ ἄφθονον· οἱ δ' ἐθέλημοι
 ἥσυχοι ἔργα τέμοντο, σὺν ἑδλοῖσιν πολέεσιν.

Idem ferè *Virgilius*,

*Ante Jovem nulli subigebant arva coloni,
 Nec signare quidem, aut partiri limite campum
 Fas erat ; in medium quærebant, ipsaque tellus
 Omnia libcriùs, nullo poscente, ferebat.*

Et

Et exinde multa alia prosequitur, quæ spectant ad ordinem tam civilem quàm naturalem illius Ætatis. Nota etiam sunt *Lucretii* carmina de tellure recenti,

*Ipsa dedit dulces fœtus & pabula lata,
Qua nunc vix nostro grandescunt aucta labore,
Conterimúsque boves, &c.*

Quæ pluribus enarrat libro quinto, de primâ mundi ætate verba faciens,

*Non robustus erat curvi moderator aratri
Quisquam, nec scibat ferro molivier arva,
Nec nova defodere, &c.*

Præterea, quoad victum illius mundi, simplicissimus erat; & quoad vestitum, aut simplex, aut nullus. Et facilè quis sibi persuaserit cælum mite & æquale fuisse tunc temporum, ut suprà notavimus, tam ex eo quòd nudi incedebant, quàm quòd solis herbis & fructibus viveretur per totum annum. Neque enim primi homines erant carnivori, ut testatur antiquitas tam sacra quàm profana: Nox primùm indultum est post Diluvium carnibus vesci, *Gen. 9.* & iisdem abstinuisse primos mortales memoratur ab antiquis,

*At vetus illa ætas, cui fecimus Aurea nomen,
Fœtibus arboreis, & quas humus educat herbis
Fortunata fuit, nec polluit ora cruore.*

Denique vitam facilem & beatam primorum hominum breviter descripsit, & optimè *Hesiodus* his Verbis,

*Ὡς θεοὶ δ' ἔχων, ἀκηδέα θυμὸν ἔχοντες,
Νόστον ἀτέρτε πόνων καὶ οἰζύου.*

Plura non adjiciam : Neque hæc eo animo retuli quasi singulis Poëtarum verbis fidem adhibendam esse censerem ; luxuriant enim plerumque narrationes Poëticae, & ut nitescat opus, sæpe subtexunt ornamenta, & audacter quadam exaggerant : Sed quoad hæc phænomena generalia mundi primævi, & in ratione temporum & rerum, omninò mihi convenire videntur aucthores tam sacri quàm profani. Quanquam enim historia sacra felicitàtem primævam uni regioni restringere videatur, profana autem dilatare & repandere in omnes regiones terræ, & in omnes ipsius incolæ, durante primo illo & aureo sæculo : tamen si de communi utriusque sorte hoc intelligatur, atque alterum de singulari dote Paradisi, quâ reliquo orbi præcelluit, neutiquam pugnant. Et erat quidem tota tellus prima ob rationes quasdam Paradisiacæ, uti ob alias non nisi tractus & regio specialis. Et quoad tempus, notandum est, non æquè durasse hæc tria phænomena mundi primi : Longævitas hominum, & cæli temperies ad diluvium usque pertinebant ; illa autem ubertas terræ & modus vivendi simplex & innocuus à primis sæculis sensim perire.

Dictis præterea superaddunt non-nulli, in primâ naturâ nulla fuisse venena aut venenosa, nullas herbas noxias, aut mineralia, aut metalla ; quibus non deesse suas rationes existimo secundum hypothesein nostram : sed qui rectè explicuerit illa phænomena illustriora jam memorata, & telluris primæ constitutionem penitus introspexerit, in cæteris quis esse potuit aut debuit rerum status, ex earundem causarum intuitu non difficulter videbit.

Quod superest, ex allatis notandum, præposteris consiliis uti, ac planè frustra esse eos, qui Paradisi regionem scrutari, ipsiusque doctrinam specialem exponere.

ponere suscipiunt, nondum comperto eo generali rerum statu qui toti Naturæ cum Paradiso communis erat, & quem paucis jam perstrinximus. Idem mihi facere videntur ii, ac si quis auri naturam explicaret, nondum comperto quid esset metallum; aut in *Britanniâ* urbem quæreret, quæ nè quidem in *Europâ* esset. Quare hæc phænomena, tanquam signa aut in litore indices præfiximus, ut iis visis, & paulatim præteritis, nos rectum cursum tenere, & in eodem proficere continuè sciremus.

C A P. II.

Phænomena jam recensita telluri hodiernæ non conveniunt, neque explicari possunt secundum formam & situm hodierni cæli & terræ.

Rerum facies quantum jam mutatur, & Naturæ vultus ab illo nascentis & recens nati mundi! Non tantum pristinam fidem desideramus, & justitiam & candorem aureæ ætatis, & cætera quæ spectant ad ordinem rerum civilem; cujus œconomia tunc temporis simplicissima erat, & à nostrâ *immane* quantum diversa: sed ordo etiam naturalis longè alius erat ab hodierno; ut neque idem esse genus humanum, neque eundem mundum habitare videamur. Aërem sudum & serenum non obscurabant nubila, non perturbabant procellæ, non corrumpabant halitus malefici: Interea pullulabat è sinu telluris omne genus,

non plantarum modò, sed & animalium; & vivebant homines vitam tranquillam & *Athleticam*, protensant non tantùm ad trecentos annos, instar Quercuum; sed ad nonagenos & millenos, quantùm vix durant saxa nostra & rupes. Et cùm hæc tria phenomena, perpetua cœli serenitas, tellus. *facta* animalibus, & eorundem longævitas proximè respiciant rerum ordinem naturalem, videndum primò si cum hodiernâ formâ, situ, & compage telluris nostræ constare possint, aut unquam potuerint.

Hoc autem est quod nos apertè negamus: idque maximè ob hanc rationem, quòd inæqualis forma telluris & inæqualis forma temporum anni, eam cœli & aëris temperiem destruerent, quæ singulis esset necessaria. Exponitur nimbis, vento & procellis tellus nostra, horret tonitru & fulmine, riget quandoque frigore, quandoque æstuat calore, cœli inconstantiam, & innumera aëris incommoda patitur. Verum quidem est aliquas terræ regiones aliis esse tranquilliores, & mitiori cœlo frui; sed per omnes tractus & climata sunt quædam vices caloris & frigoris, hyemis & æstatis, & mala his annexa: & in nonnullis adeò est inimicum cœlum & maligna tellus, ut vix, & nè vix quidem sint habitabiles: de quibus locuti sumus sub fine n. cap. 10. libri primi. Benè beatèque vivitur, ut in aureo sæculo, ubi altâ nive, & altâ nocte teguntur terræ per spacium aliquot mensium? aut ubi immodicis caloribus infestati brevem vitam exhalant fuscæ incolæ? Neque etiam pars ulla selecta aut tractus singularis hodiernæ telluris, felicitatis Paradisiacæ sedes esse potuit, cùm ubique locorum, etiam in climatibus temperatissimis, ratio cœli & aëris, quanquam cætera adfuerint, semper impediret. Ubînam ageremus in terrâ nostrâ, nocte dièque sub dio, per omnes an-

ni vicissitudines, ut primi mortales: præberétque tellus, sponte natis frugibus, omnia ad vivendum, non miserè & squalidè, ut vivunt jam populi barbari, sed benè beatèque, ut in primâ ætate, necessaria? Et si terram maledictam esse dixeris, cœlúmne etiam maledictum est? ipsius faciem quid turbavit, antea serenam, benignam, salubrem? quid aërem corruptit, rerum cœlestium quid mutavit naturam? Eundem solem habemus, eadem sýdera; & superiora omnia, quantum nos spectat, eodem modo se habent, quo ab initio mundi. Si itaque nulla telluri accessit mutatio, quare non aureis Paradisi temporibus fruimur adhuc, & usque placidè fluenti anno?

Omnes orbis terrarum sinus & regiunculâs rimati sunt viri docti ad inveniendum locum Paradiso conferendo idoneum: Quidam in *Mesopotamiâ* collocârunt, alii in *Palestinâ*, alii in insulâ *Taprobanâ*, alii alibi: sed id primò examinandum erat, si in hodiernâ tellure, sub eâ quâ jam est formâ, terraqueâ & montibus; & sub eo quo est ad cœlum situ, locus Paradisi quærendus esset. Ubicunque in terrâ nostrâ collocaveris, id erit in Continente aliqui, vel in aliquâ Insulâ. In omni Continente, cùm sint montes & valles & inæqualiter dispositi tractus terræ, cursus vaporum erit necessariò irregularis & impeditus, cœlúmque inconstans, & motus aëris turbulenti. Verum quidem est in quibusdam Insulis cœlum mitius experiuntur incolæ & æquabilius; nempe ob circumfusi Oceani planitiem & patentes campos æquoris, vapores non constringuntur, neque contrariis motibus agitantur; Eâdem ratione, quâ mare pacificum tranquillo cœlo fruitur: sed etiam quandoque in ipso mari pacifico incidunt tempestates sævissimæ, Ecnephiæ & Exhydriæ. Et in magnis maribus ut rariores sunt procellæ,

itâ etiam cùm adveniunt sunt magis horrendæ. Aliunde etiam situs Insularis Paradisi, & hominum & animalium per terrarum orbem propagationi obstaret. Et quidem cùm omnis Continens non aliud sit, quàm major quædam Insula, eâdem ratione neque in ullâ Continente, quales sunt hodiernæ, coæstitui poterit.

Neque tamen telluri Paradisum auferimus, quasi in regionibus æris, aut in Lunâ quærendus esset. Omnino supponimus fuisse in superficie telluris, atque etiam forsan in aliquâ ex illis ipsis regionibus quas designârunt authores pro ipsius loco. Sed telluris superficiem & regionum istarum, aliter formatam fuisse & dispositam, quàm est hodie, contendimus; ipsûmque corpus terræ commodiorem ad cælum situm habuisse.

Illud hæc tènus monstrare ex primo Paradisi phænomeno, perpetuâ cæli serenitate, & temporum mansuetudine conati sumus: sequuntur duo alia, Ortus animalium in tellure Paradisiacâ, & eorundem hominumque longævitas. Ortum animalium quod spectat, præter aptam soli indolem & temperamentum, pinguis succi plenum, uligine dulci, almâ & vivificâ refertum, quale in tellure primigeniâ invenimus libro præcedente, ex modo quo generata fuit; & quale desideratur in hodiernâ: requiritur ultrâ, nascente hoc mundo animato, æqualitas cæli, & temperatus calor. Tenera vitæ principia, nisi in temperie iustâ conserventur, fingi non possunt à Naturâ, neque in illum ordinem & compagem membrorum & viscerum formari, quam in corpore animalium meritò admiramur. Ex ovis non generantur pulli, nisi tepore æquali foveantur; nimia vis aut caloris aut frigoris necat: & quoad fœtus viviparorum, non tantùm principia vitæ
&

& prima rudimenta animalium in utero materno conservantur ab omni injuriâ aëris, donec in formam animalem concreverint; sed ad confirmandam & roborandam compaginem aliquot adhuc menses eodem loco tepido delitescunt.

Si verò supponamus ab initio rerum easdem fuisse vicissitudines hyemis & æstatis, quibus jam annus fertur, principium progressumque vitæ, formationis, & incrementi, animalibus è sinu terræ orituris, interruptum iri, necessarium mihi videtur; non quidem vermiculis, ranunculis, & animalculis hujusmodi, quæ etiamnum è putri, ut aiunt, oriuntur; cùm brevi perficiantur, & parum illud, quo opus habent nutrimenti, ubique ferè inveniant: Sed de iis animalibus loquor, quæ cùm sint magnæ molis, & roboris, opus est ut solidescant eorum membra, & indurescant aliquantulum ossa & carnes, antequam motus suos exercere, aut ipsius corporis molem commodè sustinere possent. Quibus idèò videmus Naturam ordinasse gestationis in utero tempus longius, ut benè firmaretur compages, antequam in auras prodiret. Cùm itaque in mundo recenti hæc eadem animalia, ex utero magnæ matris Terræ oriebantur, opus erat, ut haberent tempus gestationis, sive à primo conceptu ad partum, ad minimum æquale viviparis nostris; dico ad minimum æquale, quoniam subitò parta, & à terrâ divulsa, neque membra sustinendis & promovendis corporibus idonea haberent, neque herbis comedendis & digerendis dentes & stomachum. Fœtus novelli viviparorum, in lucem editi lacte materno aliquamdiù nutriuntur, miti alimento & ejus simili, quo antea in utero vivebatur. Et cùm succi lactei terræ ad herbas, multò major sit differentia, quàm est chyli materni ad lac maternum, animalibus illis terrigenis,

cùm

cùm statim à partu ablaçtanda essent, majori vi in visceribus corporis opus esset, & fœturâ longiori ad vim illam & firmitudinem inducendam.

Ponamus itaque hæsisse terræ hæc animalia decem aut duodecem menses, necesse est ut subiissent per illud tempus vices inæqualis caloris, æstivi & hyberni : quæ teneris vitæ rudimentis non potuerunt non officere, aut defectu succi nutritii, aut aliquâ intemperie materiæ formandæ inductâ. Et si fortè in auras exclusa inciderint in hyemem, neque quo se defenderent contra injurias aëris, neque quo vescerentur, haberent. Atque hæc breviter de ortu animalium ; quibus si quis fortè responsum qualecunque extuderit, utcunque non diffitebitur hypothesin nostram de æqualitate cœli & terræ commodissimam esse mundi natalitiis, & primo rerum ortui.

Superest tertium Paradisi, & primorum seculorum phænomenon, Longævitas hominum, & ut par est credere, cæterorum animalium. Inter populum ante-diluvianum & post-diluvianum nulla nobis innotuit differentia notabilior, aut quam magis admiramur & obstupescimus, quàm prodigiosa illa disparitas quoad vitæ terminum ; prodigiosa inquam, cum diversissimæ species animalium non tantùm inter se differant vivendi spatiis, quantùm primorum seculorum homines à suis ipsorum posteris. Si hæc longævitas semper conjuncta fuisset cum morum innocentia, & cum eadem expirasset, eam divinitus provenisse, & præter naturæ ordinem crediderimus : sed duravit ad diluvium usque, cum genus humanum insigniter degenerasset ; quare inter causas naturales ipsius ratio omnino quærenda esse videtur. Frustrâ recurritur ad diætam sobriam, tenuem & excarnem, ità enim vivitur à multis Monasticis hodiè, quorum tamen qui sunt vi-

vaces

vaces maximè centesimum annum vix attingunt. Et cum vim aliquam & virtutem insolitam herbis & fructibus illius temporis adscribunt nonnulli, id omninò gratis dictum est; hæc enim, ut dixi, longævitas obtinuit usque ad diluvii tempora, & terra maledictionem suam jamdudum subierat. Neque id nobis explicant hi Authores in quâ formâ partium aut temperie herbarum & fructuum vim illam vivificam positam esse volunt: & qui constat similes herbas fructusque hodiè non habere, aut proximis à diluvio sæculis non habuisse, similes partes similèmq; virtutem? Præterea non senescimus, neque deficit nobis vita ob inopiam boni alimenti, neque in illis terræ regionibus ubi longiùs vivitur cibus est præstantior quàm in cæteris. Denique ex solâ ratione cibi qualiscunque provenire non potest egregia longævitas; præstantia enim cibi vel in eo consistit, quòd succum benignum abundè præbeat, qui faciliè in sanguinem carnemque convertitur: vel quòd talem carnem constituat, cujus partes non faciliè dissipentur, neque avolent. Atque hæc dux conditiones cibi quodammodò inter se pugnant: succus enim quò benignior est, eò tenuiores sunt ipsius partes & flexibiliores, carnemque constituunt magis delicatam, cujus idcò partes faciliùs atteruntur & elabuntur, ut in infantibus videmus & valetudinariis; neque hujusmodi cibus singularem vim aut proprietatem habere videtur ad conferendam longævitatē. Alter cibus cujus partes solidiores sunt, carnemque constituunt minùs dissipabilem, vitæ prolongandæ aptior videtur. Sed cum necesse sit ad vitam conservandam, non tantùm ut permaneant carnes & viscera, sed ut permaneant in certâ quâdam temperie, quâ apta esse possint fungendis officiis corporis, naturalibus & vitalibus; eique dispositioni cum maxi-

mè obſtent nimia durities & ſiccitas fibrarum, aut nimia laxitas; fibræque ex hujusmodi cibo & ſucco conſtitutæ, vitiis illis non minùs obnoxia ſint, quàm alia: neque vi hujusmodi alimentì in tot ſæcula pro-
tendi potuit vita: Nempe ſi tunc temporis eadem cau-
ſa externæ adfuerint, quæ hodiè atterunt & arefaci-
unt corpus, partiùmque temperamentum pervertunt.
Ego quidem uti neutrum genus cibi ex ſe & ſub om-
ni cælo ſufficere ad vitam egregiè prolongandam; ità
utrumlibet ſufficere exiſtimo, modò aptè concurrat
mundi externi conſtitutio, atque ea ſit cæli & aëris
temperies, ut neque cibi illius benignioris partes te-
nues & flexiles nimium diſſipentur, neque fortioris
cibi partes, mollioribus educiſtis, nimium rigefcant.

Atque facilè mihi perſuadeo rationem boni cibi, &
qui potis eſt ad conſervandum corpus ſi cætera acce-
dant, non eſſe adeò anguſtam & præciſam; cibus e-
nim ſanus idem eſt vivificus, & vivacès facit, modò
externa non impedian: ut in ſequentibus clariùs
patebit. Cùmque in omni ſerè gente & patriâ diverſo
genere cibi vivatur, & tamen ſanè; veriſimile eſt, ne-
que rationem boni cibi adeò eſſe definitam, neque
eum in cauſâ eſſe quòd tantillum temporis vivant
poſt-diluviani, aut tantum vixerint Ante-diluviani;
Qui certè, ſi eodem nobiſcum cælo & mundo externo
uſi eſſent, nunquam vidiffent fluere ſeptem, octo,
aut novem ſæcula, licèt enutriti fuiſſent Nectare &
Ambroſiâ: Sed hæc pluribus diſcutienda ſunt.

C A P. III.

De verâ causâ longævitatis Ante-Diluvianorum : & de causis senectutis in genere, & brevitatis hodiernæ vitæ.

HActenus, quæ vulgò afferri solent, longævitatis in ante-diluvianis rationes refellimus : sequitur ut quid ipsi statuamus in hac re, & pro verâ causâ habeamus, aut brevis vitæ in hodiernis, aut longæ in primis mundi incolis, exponamus. Neque id aliundè petendum esse existimo quàm à causis externis, & ab actione aëris & cœli in corpus, quæ prout æqualis est & temperata, aut inæqualis & extrema, corporis statum magis aut minùs, citiùs aut tardiùs immutat & labefactat. Cùm autem juxta sententiam nostram in primis mundi sæculis nulla erat temporum vicissitudo, neque hyems, neque æstas, sed eadem semper Naturæ facies, idem tenor, & perpetua cœli clementia & æquabilitas; indè deducendam esse censeo originem atque veram rationem longævitatis ante-diluvianæ : vitæque nostræ brevitatem ab inæquali anni formâ, & intemperatâ vi frigoris & caloris corpus alternatim impetentium, provenire sentio. Quod judicium rectè institutum sit, necne, ulteriùs jam videndum.

Atque huic sententiæ imprimis favere videtur experientia hodierna, cùm in quibusdam Insulis, ubi cœlum temperatius est & æquabilius, diutiùs vivatur quàm

quàm in cæteris terræ regionibus; & in quantum fruantur cælo Paradisiaco, tanto longioris vitæ privilegio gaudent: Ità præ cæteris omnibus terræ regionibus, quod sciam, Insulæ quas appellant *Æstivæ* sive *Bermudas*, notissimæ sunt ob Incolarum longævitatē, cū ad ducentos annos sapiētē vitam protendant, quod alibi terrarum rarò aut nunquam accidere legitimus. Neque hīc tantæ longævitatē ratio alia inveniri potest præter insignem illius cæli æquabilitatem, quæ tanta est, ut nulla ferè sit differentia tempestatum anni: Et è contrà in *Virginia* quam appellant, licet non multum remotâ, ob maximam inæqualitatem cæli vitam trahunt plerumque brevem & valetudinariam. Ob similem rationem nulla ferè est inæqualitas inter Europæos in vitæ termino, quòd cælum nostrum ubique propemodum aqualiter inæquale sit. In *Africanis* major est differentia, cū in nonnullis ipsius regionibus cælum propius accedat ad constantiam: cæterarum partium terræ & Incolarum hāc in re conditiones non satis novi. Operæpretium quidem esset historiam longævitatē quoad diversâ terræ loca & regiones contexere; quæ ut aliàs multifariam utilis esset, ità ipsius examini sententiam nostram libenter exponerem. Eidem sententiæ saltem respondet eorum experientia, qui cū mutaverint clima valde calidum pro frigido, & è contrà vim corporis, & vitam imminutam sentiunt: Ità notum est *Batavos*, qui notabile tempus, potissimum tenerioris ætatis, in partibus longinquis transegerunt, domi reduces valetudine minùs firmâ frui, vitæque breviori; Quales extremas mutationes incommodare vitæ existimo, non tantum ob mutatam sanguinis temperiem, sed quòd habitus corporis tonùsque partium solidarum, fibrarum & viscerum, certo modo dispositus juxta actionem unius cæli,

cœli, cùm alterius & multùm diversi subit actionem, pervertitur; Partesque officiis suis fungendis in regimine corporis, ineptiores redduntur.

Ità etiam videmus in eodem climate, mutationes anni in vere & autumnò corpus singulari modo afficere, morbósque frequentius inducere, ob resolutos humores, ordinemque & texturam partium sanguinis, unde insolitæ fermentationes oriuntur: Neque credendum est anniversarias illas mutationes aëris in viscera, & partes non fluxiles nihil agere. Quanquam enim earum compagem dissolvere non possunt, mutant tamen formam interiorem, & dispositionem fibrarum, porósque, & eum modum constructionis, quo organa sunt, suis quæque usibus destinata: quoniam verò in partibus solidis hoc sensim fit, & plerumque sine morbo comitante, harum partium mutationes anniversarias non percipimus, donec multoties repetita in vitæ cursu, manifestam debilitatem & defecti-
onem tandem induxerint. Id etiam manifestius est in iis, qui vigiliis, excubiis, calore & frigore immoderatis, corporis statum sæpe perturbant: Quanquam enim in morbos non statim incidant, fibras corporis labefactando senectutem immaturam accersunt, & vitæ spatium corripunt; ut è contrà, qui nullis violentis aut extremis expositi vitam tranquillam agunt, eodem serè semper tenore, modò in morbos non incidunt, tardiùs ingrediuntur senectutem, longiùsque protrahunt.

Hæc, & hujusmodi exempla solito longioris aut brevioris vitæ, tardioris aut præcipitis senectutis, ascribimus maxime fibrarum & viscerum conservatæ aut immutatæ dispositioni, & formæ interiori: quæ licet variis modis, causisque internis, perinde ac externis contingere possit; eam tamen in allatis exemplis à

causis externis provenire manifestum est. Dico à causis internis, ut à gulâ, crapulâ, nimiâ venere, & hujusmodi, itidem labefactari posse viscera: Cùm verò hæ causæ locum non habeant in omnibus, omnes autem simus brevis ævi à tempore diluvii, causas universales & inevitabiles brevitatis vitæ externas esse contendimus, nempe vicissitudines tempestatum & inæqualem actionem cœli, aëris & mundi exterioris in corpus nostrum secundum diversas anni partes. Quod jam ratione examinandum est, & à rei ipsius, nempe corporis nostri, naturâ.

Illud itaque excutiendum proponimus, *Quare machinâ & compages humani corporis eo modo, quo constructa & constituta est, tantillum duret; & licet nullus morbus superveniat, intra octoginta plus minus annos senescat, deficiat, moriatur?* Et quò magis perspicuè hanc quæstionem tractemus, consideremus hominem in præstantiâ ætatis, circa annum vigesimum: sit corpore sano & vegeto, nutriatur cibo optimo, & moderatè se regat in omnibus: Quæstio est quare non perdurat corpus illud in eodem statu vigoris & sanitatis per aliquot sæcula? Non est certè levis momenti hoc problema, neque adedò facile solutu ac vulgò creditur; sed quæ usu quotidiano novimus, & certissimâ experienciâ, ea neque admiramur, neque ad eorum causas investigandas multùm excitamur, quanquam sæpe occultiores sint, & inventu difficiliores aliis, quæ ob raritatem, hominum studia & animos maximè occupant. Nihil senectute communius, & breve curriculum vitæ omnibus notum est; à maximo vigore ætatis statim delabimur in effœtam & pallidam senectam, neque hujus mutationis præpropere & inevitabilis quisquam explicuit causas.

Dices forsân, deficere sensim viscera & partes internas,

ternas, neque officiis suis benè fungi in digerendo cibo, distribuendo, & in sanguinem & succum convertendo; unde paulatim sequitur totius compagis debilitas & ruina. Verum quidem est sensim deficere viscera, sed quare, & quo modo, & ex quibus causis? non à causis internis, non destruunt seipsa; neque jam deficit alimentum magis, quàm in pueritiâ aut adolescentiâ ad refarciendas vires, & partes diminutas, aut deperditas; unde stantibus iisdem causis quare non sequitur idem effectus? atque corpus nostrum, instar ignis, dato fomite, quare perpetuò non vigeat: aut instar lampadis, quæ subministrato oleo, eâdem vi & vigore semper lucet, modò à ventis, & à rerum externarum injuriis conservetur?

Dices forsàn, non eandem esse rationem corporis organici, & multipliciter compositi, quale est corpus humanum, ac ignis aut lampadis, ubi nulla est partium, aut operationum diversitas. In hominis corpore, cùm innumera sint partes & organa, atque ità connexa invicem, ut si unum deficit, detrimentum cæteris afferat, necesse sit, & sensim trahat ruinam totius, Illi, inquires, multò difficilior erit, quàm simplici lampadi, tenere diù eundem statum integritatis, aut se immutatum longiusculè conservare. Si rem rectè inspicias, eadem est ratio utriusque corporis, magis aut minùs compositi, neque quicquam officit organorum aut partium varietas. Supponimus enim partes hujus Machinæ, sive minùs, sive magis compositæ; quotquot sunt, esse jam omnes integras, vegetas, & ritè ordinatas: dein supponimus subministrari omnia alimenta, quæ requiruntur ad conservandas has partes in eodem statu, nempe in eâdem integritate, vigore, & ordinatione: Unde manifestum est nihil referre, sive hæ partes sint multæ vel paucæ, decem, vel

centum;

centum, vel mille, modò vis & proportio causarum, earum numero semper respondeat. Ità si supponamus Lampadem nostram multiplicibus ramis & canaliculis constare, quorum unusquisque diversi generis oleo replendus est, atque hæc olea commiscenda esse omnia & confundenda in communi aliquo receptaculo, unde vel ob diversam levitatem, vel diversâ foramina quæ subeunt, quodlibet suum locum necessariò petit atque ramum cui destinatur; hæc lampas, multiformis licèt, subministratis diversis suis oleis, non minùs constanter ardebit quolibet simplici.

Atque ut aliam aliquam machinam, magis compositam, consideremus, exempli gratiâ, molam seu moletrinam, aut hujusmodi; sit aqua loco alimenti & humorum in corpore, & compages solida partes solidas corporis nostri exhibeat: Si hæc mola vim habuit reficiendi & reparandi omnes suas partes attritas, & deperditas, sive rotæ, sive saxi, sive trabium sive paxillorum, datâ perenni aquâ manifestum est perenniter molituram. Atque eadem est ratio horologii & Machinæ cujusvis compositissimæ, modò supponatur virtutem habere reparandi suas partes.

Cùm itaque manifestum sit Machinas artificiales, modò haberent facultatem se nutriendi, in multa sæcula duraturas, motûsque quibus destinantur, eodem ordine peracturas; constetque machinas naturales, uti corpora nostra & animalium, cùm vegeta sunt, eâ virtute pollere se nutriendi & instaurandi: sequitur debere eas durare ex natura suorum principiorum & facultatum, in multa sæcula.

Dico ex naturâ propriarum facultatum: nisi quid foràs obstat & impediatur, & facultates illas sensim diminuat & labefactet: sive illud sit debilitando vim organorum quibus alimentum præparatur, sive partium
dispo-

dispositionem quâ recipitur ; idque eo quo infrâ dictum erit modo.

Interea mirum videri non potest, motus mundi exterioris magis agere in Machinas naturales quàm artificiales, majúsque detrimentum iis afferre : Cùm enim harum materia semper sit tenera & molliuscula, præsertim viscera atque organa interiora ; artificialium autem semper dura : manifestum est intemperies, vicissitudines, & inæqualitates cœli & aëris, majorem vim effectumque habituras in has, quàm in illas ; idque non tantum deprædando materiam, sed potissimum pervertendo formam viscerum & partium interiorum, in quantum organa sunt. Cùmque problematis propositi de causis senectutis & brevitatis vitæ nostræ, solutio, hinc pendere potissimum mihi videatur, hæc omnia explicanda sunt diligentius ; nempe primò in quo consistit forma viscerum in quantum sunt organa, functionibus suis naturalibus & vitalibus destinata : dein quâ ratione hæc forma viscerum pervertitur, atque eâ perversâ tota compages declinet : denique quomodo cœlum inæquale, & vicissitudines anni hanc formam pervertunt ; indeque senectutem & decrementum vitæ inducunt.

Neque cuiquam à proposito nostro alienum vi deatur, longævitatæ causas amplè & accuratè hîc exquiri, eum nullum indicium nobis reliquerit Providentia, nullum monumentum Historia, aut sacra, aut profana, quo in antiqui mundi notitiam certiùs pervenire liceat, quàm Incolarum ipsius longævitate ; quæ sola cum suis rationibus totam Naturam quodammodo involvit : Minimè igitur abs re nostrâ fuerit, hanc doctrinam ad examen revocare & minutiùs excutere, neque id aliâ methodo magis aptâ, aut perspicuâ, quàm quæ proposita est, fieri posse videtur ; in eadem igitur pergamus.

Forma interior & constructio viscerum in corpore animato, eorum maximè, quæ cæterarum partium nutritioni & conservationi inserviunt, posita esse videtur in ordine & texturâ fibrarum, quibus constant, & in earundem fibrarum certo tono; quâ dispositione, motibus quibusdam peragundis, & actionibus Naturæ ad vitam necessarius, apta sunt instrumenta. Ut autem hæc intelligantur distinctius, &, quæ hinc pendent, rationes longioris, aut brevioris vitæ; non abs re fuerit distinguere partes corporis animati in conservantes & conservatas: sive potius, (cùm conservatio illa, de quâ hîc agitur, consistat in nutritione & reparatione partium,) distinguendæ erunt partes in nutrientes, & nutritas. Quanquam enim omnes partes corporis aliquem usum habeant & officium in conservatione totius, usus ille in multis refertur ad objecta externa, & actionem aliquam externam, ut in organis sensûs & motûs; quæ nutriuntur ab aliis, alias autem non nutriunt. Mittamus itaque compagem animalem, quam appellant, & loco-motivam, cùm corpus sine illis vivere possit, neque inde repetenda sit ratio longioris aut brevioris vitæ; & consideremus cæteras partes, aut compages corporis, scilicet naturalem & vitalem, quæ cùm fontes sint vitæ, in omni omnino corpore animato reperiuntur. In hisce tamen distinguere etiam licet, ut supra dictum est, partes nutrientes & nutritas: earum enim nonnullæ excretionibus tantum inserviunt; aliæ aliis usibus, quàm nutritioni. Et quæ propriè sunt partes nutrientes, sive Organa nutritionis, sunt in compage naturali Venter cum intestinis superioribus; & in vitali Cor. Hæ sunt partes primariæ machinæ animatæ, à quarum actione cæterarum omnium actiones pendent; Origines & fundamenta vitæ, cujus vigor & duratio naturalis.

ralis posita est in vigore horum viscerum, & in eâ dispositione quâ toti corpori alimentum præparant & impertunt. Quare cùm in his cardo rei vertatur, missis cæteris, quomodo hæc viscera sensim labefactantur, & deficiunt, nullo interveniente morbo, & à quibus causis, inquiramus.

Hic autem agitur non tam de substantiâ, quàm de actione horum viscerum: quam ex texturâ fibrarum, quibus constant, & partium tono oriri suprâ diximus. Actio ventriculi est digestio cibi, ejusdémque amandatio in intestina, & versùs massam Sanguinis. Notum est præparari cibum præcipuè à fermento quodam, quod reperitur in ventriculo, cùm fames stimulat: non autem ab hoc solo, nisi commodo viscere inclusum esset, cibi digestio perficeretur; neque eundem cibum expellere, & amandare in intestina & versùs interiora corporis illud fermentum valet. Unde sæpe videmus in atrobilariis, uti etiam in reconvalescentibus, famem acrem esse & fermentum acre, neque tamen digestionem benè peragi si liberè comedant, ob debilitatum tonum ventriculi. Nempe ad digestionem integrè præstandam, ea esse debet dispositio fibrarum & tunicarum ventriculi, ut motus quosdam exerceant constringendo alimento proprios, eidémque cùm coctus fuerit detrudendo in intestina; quæ iidem suum motum habent, quo propellitur Chylus per minutos canales versùs massam sanguinis. Atque hisce motibus peragundis, tam in ventriculo, quàm intestinis requiritur constructio quædam fibrarum & tunicarum peculiaris, & earundem tonus proprius.

In compage vitali eadem ferè est ratio: hujus principium & origo est Cor, in quo iidem sunt motus, ac in Ventriculo. Uti enim in eo opus est, non tantùm fermento quodam ad relaxandas & separandas

partes cibi, sed etiam in fibris & tunicis, vi restringendi viscus, & quod in eo continetur, expellendi; ita in corde non tantum opus est fermento ad relaxandum & rarefaciendum sanguinem, sed etiam eâ constructione, & tono fibrarum, ut, cum intumescente sanguine pressæ sunt, se constringant fortiter, exprimantque contentum sanguinem in omnes partes corporis. Atque ab hisce actionibus cordis & ventriculi totius Machinæ salus & vigor manifestò pendent; cæteræ partes non deficiunt (morbos semper excipimus) nisi per consequentiam, in quantum his subjiciuntur; vel per concomitantiam, nempe eâdem ratione, & ab iisdem causis quibus principales labefactantur & deficiunt.

Verum quidem est in corpore nostro reperiri alium motum ad conservationem ipsius valde necessarium; viz. thoracis, pulmonum & diaphragmatis. Præterquam autem quòd non reperiatur in omni Machinâ animali hic motus, ad omnes autem rationes nostras extendere cupimus; cum non aliter deficere existimem, (modò partes, quæ eidem inserviunt sanæ sint) quàm cæteras partes corporis, quas nutritas appello aut conservatas, inter effecta Senectutis potiùs, quàm inter causas hæc & hujusmodi numeranda censeo, iis que sepositis, de principalium viscerum actione primò quarendum.

Diximus suprà actionem cordis & ventriculi pendere præcipuè à texturâ fibrarum, quibus componuntur, & ab eorundem tono. Quod non tantum verum est in hisce visceribus, sed in omni alio Organo, aut parte activâ corporis; & reverà in omni omninò corpore solido, in quo actio aliqua includitur. Materia fluida & materia volatilis eo ipso vim aliquam & actionem habent, quòd particulæ ipsarum continuò moveantur;

veantur; materia autem quæ non est fluida, & cujus partes non sunt seorsim in motu, si actionem aliquam in se habeat, id aliunde provenire non potest, quàm ratione sui toni. Ità videmus in machinis artificialibus, nisi vento aut aqua impellantur, aut vi aliqua externâ, actio machinæ pendet à tono alicujus partis; vel tensæ vel flexæ, vel ità dispositæ, ut vis alicujus spiritûs aut materiæ subtilis poros ipsius percurrentis, actionem internam & vim movendi habeat. Notum est, materiam nullam vim aut actionem habere, nisi per motum; corporis autem solidi partes sibi permixtæ nullum habent motum, neque ideo ullam actionem. Cum autem distensione, extensione, aut compressione, situs partium & pororum mutatur, neque tamen dirumpantur penitus eadem partes aut pori, acquirunt vibrationem quandam & reactionem, quam tonum appello; vel potius dispositio ad hunc motum tonus corporum dicendus est: atque inde provenit ipsorum actio. Et cum hæc vera sint de omnibus corporibus solidis, sive dura sint, sive mollia, de visceribus corporis animalis ipsiusque motibus itidem non possunt non esse vera.

Notum est præterea, in omni materiâ tonicâ actionem debilitari progressu temporis, & diuturno exercitio; idque maximè si mollis sit materia, exponaturque contrariis & extremis temperamentis aëris, frigori & calori, humiditati & siccitati. Unde necesse est etiam in compage corporis animalis instrumenta tonica, atque viscera in quibus actio aliqua fundatur, longo usu paulatim deficere, idque eò magis, quò magis inæquales & contrarias actiones Cœli subeunt; cum inde & forma pororum, & dispositio fibrarum, partiumque quæ fibras & fibrillas constituunt, perturbentur, ideoque & ipsorum viscerum actiones.

Denique cùm œconomia, & conservatio interior, vigôrque totius machinæ à functionibus horum viscerum, cordis maximè & ventriculi, dependeant: reliquæ partes, præter injurias, quas ab eâdem intemperie, & inæqualitate aëris immediatè patiuntur, necessariò trahuntur in ruinam, fraudatæ alimento & reparatione consuetâ.

Atque hæc dicta sint de primis duobus præcognitis, constitutione generali, & actione viscerum principalium in corpore nostro; & causis quibus utraque (sine morbo) sensim depravatur. Quæ quidem videntur mihi sufficere ad ostendendum, primò, rationes senectutis in genere pendere à causis externis; dein rationes præcipientis senectutis & brevitatis vitæ nullo interveniente morbo, pendere ab inæquali & intemperatâ actione harum causarum, nempe Cœli, aëris, & tempestatum anni. Denique in has tandem causas egregium illud discrimen quoad terminum naturalem vitæ in ante-diluvianis, & post-diluvianis refundendum esse. Cùm enim juxta hypothesein nostram de æquali formâ telluris, & æquali formâ anni ante diluvium, temperies Cœli semper eadem esset, motusque aëris æquabilis, majora & nobiliora corporis viscera durarent tunc temporis tanto diutiùs in eodem statu, tenore, & habitu: Unde etiam functiones, quæ inde fluunt in totum corpus & singularum partium vigorem conservant, longissimè vigerent imminutæ, vitâque in aliquot sæcula necessariò protraherent.

His itâ deductis, haud necessarium mihi videtur tertium illud subjungere, de modo quo tonus, vis, & ipsa continuitas corporum inæqualis Cœli actione mutatur, & corrumpitur. Notissimum enim est experientiâ, continuitatem naturalem corporum, cujuscunque generis, animati aut inanimati; & maximè corporum

porum tonicorum dispositionem propriam & actiones, diutius se tueri, cum in eodem, ut appellant, medio subsistunt, quam si diversis mediis exponantur; aut, quod eodem redit, eidem multum mutato quoad qualitates & temperiem. Et cum aer, quem spiramus, & quo circumdamur, ex sicco devenit humidus, aut ex humido siccus; ex calido frigidus, aut ex frigido calidus; atque illis mutationibus subiciantur corpora nostra: idem est ac si toties mutassent medium, & contrarias cujusque actiones & effectus subiissent. Cum itaque de re ipsa constet quotidianam experientiam, & jam nimii fuerimus in hac materia, plura non accumulabimus.

Interea, si cui animus est propositum problema de causis senectutis, sive de periodo naturali vite, longiori aut breviori, iterum examinare, aut siquam in parte defecerit examen nostrum dispicere; methodi, quam usi sumus, & dictorum hæc est summa: Distinximus primum partes corporis in activas & passivas; atque missis passivis, quæ propriè non ingrediuntur questionem, in activis itidem distinximus eas, quarum actio est externa, respicitque commoda aut incommoda, quæ à mundo exteriori corpori advenire possunt, ut est in organis sensus & motus; ab iis quarum actio est immanens, & terminatur in corpus, ipsiusque æconomiam & conservationem naturalem; de quâ re propriè hîc agitur, & de iis partibus, quæ eo maximè spectant: Has partes ita à cæteris separatas, non alias esse facillè vidimus, quam Ventriculum & Cor, & si quæ iis proximè appendent; undè reductâ disquisitione in minus spacium, & ad terminos magis simplices, quærendum tantum esset à quibus causis sive internis sive externis, debilitantur vires horum viscerum, & necessitate inevitabili actio eorum sensim diminuitur.

& languescit. Causæ internæ, cùm non aliæ sint, quàm morbi, aut mali regiminis effectus, locum hîc non habent; agitur enim de termino naturali vitæ in Sanis. Externæ itaque sunt, neque aliæ esse possunt, quàm motus aëris & Cœli: quibus, quò temperationes sunt, sibi que magis similes, eò minùs mutantur corpora in quæ agunt: Et quò intemperiores sunt, sibi que dissimiles & contrarii, eò magis labefactant & corrumpunt & dispositionem corporum tonicam & activam, & dispositionem nutritiam, sive quâ nutritionis magis aut minùs capacia sunt; & ipsam denique continuitatem naturalem. Hi sunt utique longævitatatis hostes infestissimi, qui corpora nostrâ quotidie laceffunt & convellunt, vitalem habitum & formam cujuscunque compagis animatæ tacitè corrodunt, partium texturam propriam pervertunt, & cum aliis conjunctiones sensim dissolvunt: Unde motus in corporis æconomiâ necessarij paulatim elanguent, & cum vitâ ipsâ tandem omnes extinguuntur. Hisce igitur causis vitæ decrementum adscripsimus, hæ corporibus nostris dominantur, harum legibus & imperio subjici-mur: Et cùm Cælum ante-diluvianum juxta Hypothesin nostram, planè aliud fuerit ab hodierno, illius constantia & benignitas tantum profuere vivacitati, quantum hodierni asperitas & inconstantia eidem adversantur. Et quidem licet omnis historia hâc in re siluisset, ex solâ theoriâ & rei ipsius intuitu facilè pronunciâssem, Res omnes animatas, & viventium formas, in mundo primævo, quàm hodierno, multo fuisse permanentiores.

Neque tamen censendum est hanc qualemcunque dissertatiunculam integras rationes naturalis termini vitæ comprehendere; nihil enim locuti sumus de primis staminibus corporis, quæ fortiora & durabiliora esse

esse possunt in his quàm in aliis. Atque hinc quidem pendere maximè existimo inæquales terminos vitæ naturalis, quos in diversis speciebus animalium, & in diversis hominibus ejusdem sæculi & Cœli videmus. Intellego autem per vitæ stamina, non tantùm fibras primigenias partium solidarum, sed etiam primigenios liquores; qui si humido oleagineo benè temperentur, calorem diutiùs conservant, neque in tenuitatem aqueam & frigidam, & fermenti expertem tam citò degenerant: Idem etiam cùm humectant partes solidas succo miti & pinguiusculo, ab ariditate diutiùs conservant, & in dispositione debitâ ad obeundas functiones vitæ, eandemque prolongandam. Neque aliter explicandum sentio Antiquorum *calidum innatum*, atque *humidum radicale*, à quorum conditionibus seram aut citam senectutem pendere voluerunt. Neque quidem primis hominibus hæc qualiacunque primorum principiorum beneficia & virtutes præcludor: sed licèt non adfuerint, ob æquabilem tenorem aëris & Cœli, nobis multò longæviores esse debuerint; ad eoque huic tanquam causæ præcipuæ & universali potissimùm inhærendum esse arbitror.

Denique si quis ab hâc origine longævitatem patriarcharum non repetendam esse sentiat, neque terminum naturalem vitæ; secum perpendat, oro, rationem & modum *incrementi*, perinde ac *decrementi*, in hominibus, cæterisque animalibus: eadem enim quaestio, quam supra institui de corporis decremento, & vitæ termino, institui etiam potest de corporis incremento, ipsiusque termino; *Quare*, nempe, *non perpetuò crescimus?* aut post tantillum temporis, viginti annorum, aut circiter, quanquam corpus eodem cibo nutriatur, *quare non crescit ulterius?* Cùm hujus rei causam invenerit, inveniet etiam & alterius:

A a

Atque

Atque illud quidem argumento est, terminum incrementi, & terminum vitæ naturalem à communi causâ provenire, quòd videamus incrementum animalium proportionem habere cum termino naturali vitæ, pro cuius mensurâ tempus crescendi majus est aut minus: quòd ab iisdem fere conditionibus materiæ dépendant, & ab iisdem causis externis; sed hæc quibuslibet meditanda relinquo, cum in hoc argumento jam nimis abundaverim.

Oblitus sum huic dissertationi de longævitate patriarcharum præmittere & refutare eorum opinionem, qui per annos in hoc calculo, Menses intelligunt, sive annos Lunares menstruos; Unde patriarcharum ætates ad terminos hodiernæ vitæ, vel etiam quandoque minores reducunt, & disquisitionem de causis longævutatis in ante-diluvianis inutilem reddunt.

Cum verò hæc mutatio calculi gratis facta sit, neque alii rationi aut fundamento nitatur, quàm rei, ut opinati sunt, incredibilitati: Cumque rationes & causas naturales tantæ longævutatis jam exposuerimus, non opus erit comminisci hujusmodi subterfugia ad salvandam fidem historiæ *Mosaicæ*, quam causis naturalibus & legitimis superstructam esse ostendimus.

Præterea non tantum *Moses*, sed ex profanis Authoribus multi eandem longævutatem primorum hominum celebrârunt. Nota sunt verba *Josephi*, qui de hac longævutate verba faciens, *Testes habeo*, inquit, *hujus rei quotquot inter Græcos Barbarosque rerum antiquarum monumenta reliquere, nam & Manethus qui Ægyptiacam, & Berofus qui Chaldaicam scripsit historiam, & Molus vel Mochus, & Hestius & Hieronymus Ægyptius, quique res phœnicum prosecuti sunt, uno mihi omnes ore suffragantur. Imò etiam Hesiodus, Hecæus, Hellanicus, Acusilaus, Ephorus item & Nicolaus, veteres.*

terres mille annos vixisse tradunt. Atque illa querela Jacobi de brevitate vitæ suæ, Gen. 47. 9. *Pauci & mali sunt dies vitæ meæ* (cùm jam centum & triginta annos attigisset) *præ diebus patrum meorum*: evidenter monstrat, primos homines fuisse longævos, neque ad modulum istius calculi fictitii reducendos esse.

Denique obstant multæ rationes quò minùs admit-
ti possit hæc temeraria interpretatio: primò constat aliunde *Mosè* usum esse anno Solari vel Lunari magno, eumque composuisse ex mensibus, ut jam in usu est. Dicit enim in historiâ diluvii (Gen. 7. 11.) aquas inundâsse terras anno sexcentesimo vitæ *Noæ*, mense secundo, die decimo septimo, ubi anni & menses distinguuntur; dicitque infrà, Cap. 8. 3. post centum & quinquaginta dies cæpisse aquas decrescere, quod decrementum aquarum factum est ante diem decimum septimum Mensis septimi: eo enim die requievit arca super montes *Ararat*, v. 4. Interceperunt itaque centum & quinquaginta dies ad minimum inter Mensis secundi diem decimum septimum anni *Mosaici*, & Mensis septimi diem decimum septimum ejusdem anni: cùmque inter mensem secundum & septimum (terminò sumptò à die decimo septimo utriusque) quinque sint menses, numeretque *Mosès* inter hos duos terminos ad minimum centum & quinquaginta dies; manifestum est eum dedisse singulo mense triginta circiter dies: atque ex istiusmodi mensibus annum suum composuisse. Dein decem menses numerat *Mosès* in suo anno, cùm aquas decrevisse ait usque ad decimum mensem, Cap. 8. 5. atque insuper numerat quinquaginta quatuor dies, Vers. 6. 10. 12. quibus expectavit & tentavit *Noah* si penitus exiccata esset Tellus, usque ad primum mensem sequentis anni:

Unde constat eum non tantum protendisse annum suum multo ultra menstruum Lunarem, sed revera Solarium nostrum, vel simili & æquivalenti usum esse. Secundò, cum de posteris *Noë* agitur & progenie *Semi*; *Cap. 11. 10.* Si anni illi menstrui sumantur, ex patribus istis multi vel immaturam mortem obierunt, vel terminum naturalem vitæ miserè brevem, neque ad spatium viginti annorum protensum habuerunt: *Nachor* enim, ut cæteros non memorem, non vixisset; juxta computum illum, ultra quindecim annos; Neque *Abrahamus* (qui vixisse dicitur centum septuaginta & quinque annos, *Gen. 25. 7.*) ultra septendecem: dicitur tamen, *Vers. 8.* dicti capitis 25. obiisse in bonâ senectute senem & dierum saturum; quæ ridicula sententia, si non habuisset nisi septendecem annos. Et cum nullus ex hisce patribus, juxta hanc interpretatiunculam, annum sexagesimum attigisset; neque ullus ex progenie *Adami*, *Cap. 5.* annum centesimum, nè excepto quidem *Methusalamo* ipso; Quo jure, ut antea notavimus, queritur *Jacobus* de brevitate vitæ suæ? aut quâ ratione vera esse possunt ipsius verba, cum ad Regem *Pharaonem* dicit, *Dies peregrinationis mea centum & triginta annorum sunt, parvi & mali: & non pervenerunt usque ad dies patrum meorum.*

*Gen. 47.
9.*

Denique, ut plura non addam, quid absurdius fingi potest eo, quod ex hoc computo fictitio manifestè sequitur, *Nachorem*, cum nondum habuerit quatuor annos, genuisse filium *Tharacum*: dicit enim textus eum genuisse *Tharacum* anno vigesimo nono vitæ suæ; qui numerus in annos menstruos resolutus, non excedit tres annos communes: Similique proportionem cæteri patres eâ ætate quâ pueri nostri vix loqui nōrunt, puberes fuissent, & cum uxorculis ejusdem aut etiam minoris ætatis, liberis generandis operam dedissent.

Atque

Atque hæc notâsse fatis esse videtur ad ostendendum in Genealogiis Mosaicis annos Solares, vel solaribus similes intelligendos esse: Ideoque & primos homines juxta eandem Historiam insigniter fuisse longævos, neque operam nostram frustra collocatam esse in eorum longævitate explicandâ.

C A P. IV.

Hypothesis nostra de tellure primigeniâ exponitur, potissimum quoad rectum istius situm in Eclipticâ, cujus causa & ratio ostenditur: Indè facîle explicantur memorata phænomena mundi primi. Notatur discrimen Hypothesis nostræ ab illâ Cartesii, & in ipsius defectus animadvertitur.

FINITÂ hâc dissertatione de causis senectutis, ad exponendam rationem longævitatæ in ante-diluvianis, resumamus hypothesin nostram de æquali formâ telluris, & æquali ad Solem situ; unde & huic phænomeno, aliisque mundi primævi plenè satisfactum iri non diffidimus: Hypothesis autem illa, quæ respondet accuratè phænomenis quibus applicatur, pro verâ accipi debet; præsertim si aliunde eadem

phænomena explicari non possunt: At perpetua Cœli clementia & tranquillitas, fructus omni tempore maturi herbæque succidæ & virescentes, Terram calore Solis foram concepisse & peperisse animalia, etiam maxima & potentissima; hominésque vixisse septem, octo aut novem sæcula: Hæc istiusmodi sunt phænomena, quæ secundum hodiernum statum Cœli & terræ locum habere non possunt, ut principio capitis secundi ostendimus; neque secundum ullum alium naturæ ordinem hæcenus, quòd sciam, cognitum, præter illum quem proposuimus.

Hypothesis autem nostra duabus partibus constat, quarum altera *formam* telluris respicit, altera ipsius *Situm ad Solem*: formam telluris primigeniæ supponimus integram, æquabilem & uniformem, sine montibus, præcipitiis aut cavitatibus; qualem in precedente libro exhibuimus, & multifariam probavimus: Et cum hæc eadem forma non minùs aptè hîc respondeat mundi primævi phænomenis, quàm illîc hodierni, indè exintegrò confirmatur; adeoque concinunt, & se mutuo corroborant hujus tractatûs ambæ partes, ut si alterutra vera sit, erit utraque vera.

Alter pars hypothesèos respicit Telluris situm, quem alium fuisse ab hodierno manifestè probant eadem phænomena Paradisi & telluris primæ, eumque ad Solem rectum. Quemadmodum autem primam partem hypothesèos nostræ non tantum ab effectis probavimus; sed etiam à causis & à modo quo primùm genita erat Tellus: Ità hanc alteram partem etiam à priori probari posse existimamus, atque situm Solis ad terram, vel terræ ad Solem, primò fuisse rectum & æqualem, inspectis causis appariturum.

Arduum esset explicatu quâ ratione fieri potuit mutatio sitûs inter solem & tellurem, & quæ indè penderet
tempo-

temporum anni mutatio, si idèd Sol transferendus esset ex Zodiaco in *Æquatore*, aut ex *Æquatore* in *Zodiacum*: Quà enim machinâ, aut vi, quo modo aut tempore facta est, aut fieri potuit hæc mutatio? Si verò cogitemus, ut ferè consentiunt omnes Astronomi, diversa anni tempora pendere ab obliquo aut inclinato situ telluris ad Solem, sive ad axem *Eclipticæ*, illum situm olim mutatum fuisse, vel ex mutato situ *Centri gravitatis*, vel aliunde, non est captu difficile: Quomodocunque autem illud contigit aut quodocunque, olim fuisse aut forè debuisse rectum & æqualem ex ipsius rei contemplatione videbimus.

Ponamus ante oculos corpus magnum æquabile & uniforme, cujus idem sit gravitatis & magnitudinis centrum; cogitemusque ferri in *Eclipticâ* circa Solem motu sui cœli liquidi: ità libratum in aëre nulla videtur esse ratio, quare non haberet axem suum *Parallelum* axi ejusdem *Eclipticæ*, utroque polo æqualiter inclinato ad Solem. Ità enim manifestò postulat ratio gravitatis (quæ in medio libero situm corporum gravium determinare debet) ut non propendeat ad centrum sui motûs aut gravitatis ex una parte, magis quàm ex alterâ. Ità videmus in minoribus exemplis, cum corpus ligneum aliudve aquæ innatat, modò homogœneum sit & uniforme, habet axem suum æqualiter inclinaturn ad axem terræ, & eidem parallelum. Et si corpus Telluris ovale sit, aut fuerit tunc temporis, ut primo libro supposuimus probabimusque in sequentibus, id minimè obstaret suppositioni nostræ, quin potius eò firmitus se teneret terra in eo situ *Parallello*: corpus enim oblongum liquido innatans, cum neutra extremitas præponderat, certius hæret in suo situ & in parallelismo cum axe gravium, difficiliusque dimovetur à suo æquilibrio, quàm corpus purè Sphæricum;

Neutrum ma

Neutrum verò, modò regulare sit, & gravitatis suæ idem habeat centrum ac molis, ut habuit Terra prima, se inclinare potest aut obliquè disponere ad centrum & axem sui motûs.

Unde perspicuum videtur Tellurem primigeniam uniformem & æquilibratam ex omni parte, ut eam supposuimus, se disposituram in situm ad Solem rectum, nisi impedimentum aliquod nobis ignotum aliundè accesserit: Atque ex illâ dispositione perpetuum æquinoctium sequiturum per omnia terræ Climata, atque æquabilem illum anni tenorem & totius Naturæ, qui & historiæ mundi nostri, & idæ nascentis mundi in genere, aptissimus & commodissimus videtur. Si enim exhibeamus animo talem globum aut orbem, qualem descripsimus, eâ formâ, eo situ ad solem, atque illo temperamento glebæ, quod terræ primigeniæ & superabyssinæ, ex modo generationis suæ attribuimus, orituri mundi faciem omninò referre mihi videtur; neque ei defuturum illum apparatus plantarum & animalium, qui ad instruendum orbem habitabilem requiritur: Quæ cœli dispositio fingi potest aptior ad excitanda rerum semina & fovenda? Quis succus, quæ temperatio & ingenium terræ; ad concipienda vitæ principia? & in quo gremio tutiora esse possunt ab omni injuriâ externâ?

Hæc mihi contemplanti subiit animum mirari, omnium Philosophorum, qui hætenùs floruerunt, facile principem *Ren. Cartesium*, neque habuisse hanc terram primam & superabyssinam pro orbe habitabili; neque advertisse ad ipsius constructionem (utî etiam ad proseminandum mundum viventium) necessariam fuisse regionem materiæ oleagineæ (quam *Cap. 3. lib. 1.* descripsimus) atque situm rectum Telluris ad Solem: Quorum utrumque à causis suis deduximus, & ab effectis

fectis necessarium esse ostendimus. Certè nisi liquor aliquis levis & lentus superficiei abyssi supernatasset, particulæ terrestres, quæ ex aëre cadebant, subsidissent ad imum abyssi, neque orbem exteriorē unquam composuissent. Neque etiam facilè concrescit terra macra cum liquore macro, nihilo admisto quod glutinis rationem habere pōtēst; motus etiam abyssi qualescunque ad impediendam aut rumpendam concretionem contribuissent.

Praterèa ex Chao nunquam ornatam rerum compagem orituram existimo, si ventis & hyberno frigori & inæqualis anni vicissitudinibus expositum supponamus. Si integrum corpus terræ aquis coopertum esset, in superficie illius globi aquei multò intensius esset frigus, quàm nunc experimur in superficie terræ; corpora enim terrestria & inæqualis dispositio superficiei terræ conferunt multis modis ad augendum calorem, & in terrâ, & in vicino aëre: radii solis in superficie inæquali multò plus caloris producant, quàm in superficie lavi & politâ, ut est aquæ; & corpora terrestria conservant calorem multo diutiùs quàm aquæ: Ut supputatis omnibus verisimile mihi videatur frigus non minùs fore intensum in superficie hujusmodi globi, quàm est hodie in summitatibus montium, & in mediâ aëris regione; ubi nives & glaciatas nubes continuò videmus. Unde facilè crederem magnam illam Abyssum glacie constrictam fore, atque loco mundi habitabilis nihil nisi ingentem *globum CrySTALLinum* repertum iri.

Neque hanc congelationem impediret salitas hujus aquæ juxta eundem Authorem, cùm particulæ dulces nondum intortæ essent salis. Et si fortè præteritâ hyeme in hac vel illâ regione, & incunte vere, glacies in illa parte Abyssi in fragmina dissoluta foret;

fragmina illa cum crustâ terreâ superpositâ prægravarent aquæ, & præmaturè submersa spem omnem nascentis mundi inciderent.

Et ut plura non addam, rimæ illæ & fissuræ quas in hac terrâ exteriori præ nimia siccitate & calore factas supponit, unde tandem disrupta crepuit, nunquam factæ fuissent, aut nunquam perfectæ, si hybernis pluviis præcedentis æstatis fissuræ continuò resarcitæ fuissent: ut in terrâ hodiernâ videmus.

Denique deficit manifestè ex parte Soli *Terra prima Cartesiana*, neque aptum esse potuit Seminarium novi mundi Terra exsucca, arida, nimia siccitate dehiscens & diffracta; qualem supponit crustam suam exteriorèm cum delapsa est. Et quanquam aquis Abyssi diluta nonnihil remollesceret, non tamen ideò pinguedine & tantâ fertilitate imbueretur, ut inde statim promanaret progenies animalium, & omnia genera plantarum, quæ in mundo novo enasci debuissent. Etiam quoad mundum inanimatum, manifestum mihi videtur tantum adhuc superesse terræ pinguis & materiæ oleaginæ in regione exteriorè telluris, ut minimè verisimile sit id totum ex regionibus subabyssinis, ut supponere videtur, huc ascendisse. Id demùm minimè placet in teoriâ Cartesianâ, quòd tellurem supponat per multa sæcula stetisse (durasse enim oportuit per multa sæcula fornicem illum exteriorèm) segnem, inutilem, inhabitatam.

Alius planè erat rerum ordo, secundùm sententiam nostram, in nascente mundo; atque alia Tellus primigenia: quam ità conformatam, temperatam, & plenâ facie ad solem conversam exhibuimus, ut ad futuras rerum generationes omni ex parte disposita videatur. Formatio orbis habitabilis ex Chao, & Natales mundi animati, tempora placida poscebant, & quoddam

quoddam Naturæ universæ silentium ; Solum & Cœlum proprium, & ex utrâque parte omnia tranquilla, ut parturienti Naturæ nihil obstaret ; neque primos ipsius motus, unde reliquorum series & ordinatio pendebat, interpelleret.

Præterea uti ratio postulat & rei necessitas, ut nascituri & nascentis mundi tempora placida sint ; ita mundi recens nati tempora fœlicia, quæ ex historiâ tam sacrâ quàm profanâ discimus, necessariò sequuntur ex eâdem hypôthesi. Rebus enim ad hunc modum compositis, omnes innocuæ Naturæ delicias in novo mundo experirentur ; maturos fructus omni anni tempore, umbrosas arbores, florentes campos ; Cœlum serenum, sine fulminibus & tempestatibus ; riguos amnes, & molliter spirantes auras : denique vitam sanam, securam & longævam.

Nescio an operæ pretium fuerit objectioni hîc occurrere, quæ primò intuitu vim aliquam habere videretur ; scilicet si terrâ ad Solem rectâ conversâ, nulla erat vicissitudo hyemis & æstatis in mundo primò, immodicus esset calor & nimius æstus, sive fruges terræ respiciamus, sive vitæ humanæ amœnitatem. Sed non animadvertunt, quòd eâdem causâ quâ tolleretur vicissitudo tempestatum, noctes diebus æquales redderentur per totum annum, neque æstivi soles diuturnâ morâ supra horizontem aërem terrâmqve immodicè calefacèrent. Unde plurimæ etiam ex illis causis quibus vis Solis in Zonâ torridâ hodie temperatur, eandem in tellure primâ, si opus esset, temperâssent. In Zonâ illâ aura quædam ab Oriente in occidentem perpetuò spirat ; & præterquam quòd Sol non moratur diù supra horizontem, crepuscula ibidem minima & brevissima sunt ; unde in umbram noctis citiùs descendunt illius incolæ, diutiùsque in eâdem hærent.

Præterea nocturno tempore profundè immerguntur in mediâ umbrâ terræ, neque aër circumvicinus sive luce sive calore Solis ullo modo attingi potest : Unde refrigerantur maximè regiones illæ, & vapores condensati frigore noctis, stillant rore matutino abundè, & continuo madefaciunt & reficiunt terram. Hisce denique accedunt patulæ arbores, fluviorum & rivorum copia, & ventus continuus. Et cùm pluribus ex hisce modis retundi potuit Solis æstus si nimius fuisset in tellure primâ, ex recto ipsius situ ad Solem vitæ primævæ felicitas minimè læderetur. Id etiam notandum est, ut regio aliqua amœna sit, oportet ut sit aliquantulum calida, & ut calor ille aliundè temperetur & demulceatur ; remedium enim nimii caloris est gratissimum & jucundissimum.

Hisce autem non obstantibus facilè credo in terrâ primâ multas regiones Zonæ torridæ præ æstu inhabitabiles fuisse : non quidem necessariò, sed quòd non satès essent irriguæ, non satès scatebant aquis & humiditate ; unde terra neque gramine & herbis cooperta, neque obumbrata sylvis & arboribus, neque multo rore humectata, à sole adusta in Arenas & arenosa deserta conversa est : atque hinc terrarum & regionum istiusmodi in terrâ nostrâ veram originem petendam esse censeo. Sed de his aliisque multis, quæ ad explicandam hodiernæ telluris faciem & dispositionem ab hypothesi nostrâ deduci possent, non est hîc tractandi locus.

C A P. V.

De aquis telluris primigeniæ ; & de ortu, motu, & exitu ipsius fluviorum : ubi datâ occasione de figurâ telluris Ovata tractatur ; & obiter de fluviis, qui statim temporibus inundant : denique quæ de aquis & fluviis primæ terræ dicta sunt, cum historiâ Sacrà conferuntur.

HActenùs à formâ & situ Telluris primigeniæ mundi primævi faciem, & Paradisi phænomena generalia explicuimus. Restat adhuc non ignobile argumentum de fluviis ejusdem Telluris : Orbis enim nequit esse habitabilis sine aquis ; modum igitur invenire oportet quo oriri potuerint, fluere & exire fluvii in orbe illo uniformi & sine mari.

Fateor me hæsisse aliquamdiù dubium in hâc re, neque occurrebat gravior difficultas in totâ hâc materiâ tractandâ, quàm ortum motumque aquarum & fluviorum in tellure primigeniâ explicare. Nempe initio, fluvios omnes è mari ortum ducere, cum multis philosophis credebam ; neque videbatur mihi ulla ratio aut modus educendi aquas è mari in hâc terrâ primâ, neque quidem ulla esset. Cùm verò secundis cogitationibus animadvertissem fluvios nostros è pluvîâ & resolutâ nive maximam partem oriri, animum applicui ad indagandum, in illo rerum statu, quis esset

ordo Naturæ in regionibus æris ; & quænam esset meteorologia primi orbis nostri habitabilis. Quam materiam cùm examinâssem aliquamdiu & apud me aperuisssem, indè pendere videbam hujusce rei explanationem, eandemque non exiguum lumen affundere toti nostræ hypothesi de primo orbe habitabili.

Nullas fuisse aut Nivis aut Grandinis procellas in orbe illo, cùm ab inæquali & subito frigore proveniant, ex modo quo ad Solem dispositum exhibuimus, facile credemus ; neque etiam tonitrus, si à casu aut occurssu nubium glaciatarum, ut probabile est, oriatur. Quoad aquas autem, & quæ ab aquosis vaporibus sine magno frigore provenire possunt, non est eadem ratio ; manifestum est enim non defuturos vapores, cùm calor solis esset continuus, & exterior regio terræ initio humens : Et pro ratione quâ siccescibat, radii Solis penetrabant altius, & ex magnâ Abylso suppositâ ingentem copiam vaporum in auras adducebant. Sed fatendum est eandem vim caloris impedituram quò minùs in nubes & aquas ex seipsis condensarentur. Et cùm nulli erant montes aut inæqualitates terræ tunc temporis ad comprimendos vapores & nubes, id non nisi à ventis pendere potuit & à frigidioribus terræ regionibus versùs polos. Quare operæ pretium erit rationem ventorum, & vaporum cursum in hoc orbe examinare, cùm indè pendeat potissimùm status æris & aquarum ratio.

Primò, manifestum est Ventorum vaporumque motus in illo orbe multùm diversòs fuisse ab hodiernis, multòque magis regulares statòsque, neque unquam violentos. Ea omnia quæ in terrâ nostrâ inæquales & incertos motus æris inducunt, aut etiam violentos, nullum habuerunt locum in terrâ primigeniâ ; neque inæqualis actio Solis in terram secundùm diversa anni tempora :

tempora : neque inæqualis forma telluris vel respectu montium, vel respectu Maris & Aridæ; neque venti contrarii & colluctantes.

Secundò, manifestum est motum vaporum fuisse versùs Polos; cùm non habuerint aliunde quò abirent. Agitati sub Æquatore & circa medias Terræ partes, & rarefacti à Sole, se repanderent in majus spatium ex omni parte: Cùm verò Orientem & Occidentem versùs sub eodem Equatore aër magis agitatatus quàm versùs polos, magis resisteret ipsorum dilatationi & progressui; manifestum est eos versùs polos ituros, ob minorem rarefactionem & resistantiam aëris ex illà parte: atque ideò illum fuisse cursum vaporum statum & regularem, à mediis nempe terræ partibus ad extremas, sive ab Æquatore versùs polos.

Denique notandum est cùm partes regionésque extremæ terræ mediis multò frigidiores essent, vapores eò versùs adducti & motu paulatim languescentes, vi frigoris in guttas condensarentur, & perenni rore vel pluvii in terras suppositas deciderent. Dico rore aut pluviam *perenni*: quoniam cùm actio Solis in elevandis vaporibus erat constans & æqualis, neque quicquam impedire potuerit eorum cursum versùs polos, aut eò appulsorum condensationem; manifestum est perpetuam scaturiginem & inexhaustos thesauros aquarum cœlestium circa regiones illas aëris semper substituisse; indeque perenni destillatione dilapsas, superficiem terræ irrigasse.

Atque hunc fuisse rerum ordinem in orbe primigenio planè existimo: Omnes è cœlo provenisse aquas; atque ab iis aquis cœlestibus fluvios omnes terrestres ortum duxisse, leni & æquali cursu semper fluentes. Et cùm non agebantur præcipientes per saxa & præruptas,

præruptas terras, neque subitis incrementis instar torrentium ruebant; faciles se præbuerunt ubique humanæ operæ, ad colendos agros, ad irrigandos hortos, in omnes partes ductiles, prout usus vitæ aut delictæ postularent.

Atque uti hæc non malè respondent, ut mihi videtur, sælicitati primæ ætatis & novi mundi; ita facile nobis commonstrant *Aquarum Cælestium* naturam & originem; Quas nemo hæctenus vel congruè vel credibiliter explicuit. Qui super cælos collocant aquas, neque Astronomiæ neque Philosophiæ naturalis rationes intelligere videntur; & qui nubes intelligunt communes & ut sunt hodiè, non satis distinguunt hoc phænomenon *Aquarum Cælestium* ut quid singulare & notabile, aut dignum quod à Mose seorsim memoraretur. Ego quidem nubes quales quales intelligendas esse existimo, atque mediam æris regionem, sed istius temporis: atque hæc ideò per aquas cælestes exprimi & notari, quòd in ære illo nulla erant meteora præter aquas, sive præter rorem & pluviam. Erant etiam majoris momenti & notatu digniores hæ aquæ, quòd nulli erant fontes terrestres in illo orbe, omnesque à Cælo receperunt aquas. Sed de his plura infrà: propositum jam sequamur.

Ortu fluviorum in terrâ primâ explicato, restat adhuc non minùs insignis difficultas de motu & exitu horum fluviorum. Notum est enim aquas non fluere nisi per declive: & cum terram primigeniam planam & æquabilem supposuerimus, quare in has potiùs quàm illas partes fluerent aquæ? quare non consisterent quietæ eodem quo cecidissent loco? aut se propagarent indè per modum intumescantis stagni, æqualiter se dilatantes ex omni latere, neque in has partes magis quàm illas cursum dirigentes? Præterea, si
finga-

singamus ex quibuscunque causis, ab extremis terræ partibus ad medias tetendisse, eò deductis quis eis esset exitus, aut quomodo tandem se exonerarent? Notum est fluvios hodiernos se exonerare in Mare, aut forsan in lacus, qui cum mari per subterraneos ductus communicant: hisce autem fluviiis nullus patebat aditus in mare sive in Abyssum, quæ omni ex parte clausa erat: & si in lacus se exonerabant, redundarent illi lacus, nisi haberent itidem quò affluerent. Unde herere & stagnare deberent omnes aquæ telluris primigeniæ, sine cursu, sine exitu.

Difficile quidem esset, aut forsan impossibile, fluviorum telluris primigeniæ motum & cursum explicare, si tellus illa fuisset absolute Sphærica: sed cum antea notavimus libro primo eam fuisse oblongam vel ovalem, manifestum est partes polares altiores fuisse æquinoctialibus, sive remotiores à centro: unde aquæ quæ ceciderunt versùs polos, in medias terræ partes fluere deberent, & totam ferè telluris superficiem irrigare.

Et quanquam superficies terræ aquabilis erat & uniformis, & exundabant ex omni parte aquæ illæ circumpolares; fieri tamen non potuit quin in declivitate illà vias aliquas aliis depreßiores sive fossulas, gyrando invenirent: quibus tanquam alveis in rivos formarentur, & continuò proreperent versùs Equatorem. Verum quidem est principio has derivationes aquarum in partes mediterraneas fuisse magis diffusas & irregulares, cum nondum aut usu aut operâ humanâ excavati erant alvei: sed si fortè alicubi defecerint illi alvei, in eis locis redundarent paulisper aquæ & intumescerent in placidos & amœnos lacus: Unde iterum progressæ consuetum cursum versùs medias terræ regiones repeterent; & inter eundem sæ-

pe confluentes, junctis alveis, in majora flumina con-
crescerent.

Hæc de cursu fluviorum. Restat adhuc quæstio de
eorundem exitu; cum enim fluendo perventum esset
ad medias terræ regiones, quid fieret illis? quò se
reciperent, quò se exonerarent? Dico in plures ra-
mos ramulósque divisos, partim exhalatione consum-
ptos fuisse, partim à bibula terra epotos. Sed hoc
paulò fusiùs explicandum est.

Atque primò notandum, declivitatem terræ mino-
rem fuisse prope Æquatorem, quàm in locis ab Æqua-
tore remotis: ut ex figurâ ipsius ovali manifestò se-
quitur. Unde cum aquæ eò pervenissent, tardiùs
fluere inciperent; atque tam ob motum lentum &
debilem, quàm ob alveum parùm profundum, faciliè
separari se paterentur, & diduci in aliquot ramos &
brachia, ut sæpe contingere videmus in fluviorum O-
stiiis: Ob nullam inquam, vel exiguam terræ declivi-
tatem eò loci, nulla ferè esset alvei cavitas, & aquæ
labentes quasi in superficie soli, faciliè dissiparentur &
distraherentur in varias partes & in multiplices cana-
liculos, eodem ferè modo quo ductus sanguinis in cor-
pore nostro cum longiùs progressi sunt à corde, diva-
ricantur in multos ramos ramulósque & sensim se per-
dunt in habitu carnis.

Notandum præterea, cum aquæ non pertingerent
ad ipsum Æquatorem atque medium Zonæ torridæ,
media illa regio Zonæ torridæ omni humiditate desti-
tuta, atque Soli superiimpendenti per totum annum
exposita, aridissima esset & vehementer adusta: unde
in arenas conversa & terram siccam & sitibundam, ad-
repentes aquas instar spongiæ exurgeret. Atque hisce
duobus ità notatis, faciliè credemus fluvios Telluris
primigeniæ, eo quo suprà diximus modo, effluxisse &
desuisse:

desiſſe : nempe ſub finem ſuorum curſuum verſus Æquatorem, variè diſtractos & diſſipatos in facie terræ, partim ardore Solis & ipſius terræ calefactæ exhalatos, partim à ſitientibus arenis hauſtos fuiſſe.

Atque hæc de ortu, curſu, & exitu fluviorum in tellure primigeniâ ; quæ licet aliquo modo ſingularia ſint, non tamen prorsus carent exemplis in hodiernâ terrâ. Aiunt *Euphratem*, aut illius brachium ita evaneſcere, diſſipatum, & ab arenis exhaustum, aut à ſole. Et quoad ortum fluviorum primigeniorum reſtare mihi videtur aliquale exemplum, ut cætera non memorem, in inundatione *Nili*, atque aliorum fluviorum conſimilium. Nempe in iis regionibus ubi non pluit, ut in ſuperiore *Ægypto*, & regionibus *Libyæ*, vapores qui extrahuntur à Sole, curſum dirigunt verſus montes & loca frigida vicina ; ut in tellure primigeniâ verſus polos : ubi condenſantur in pluviam, vel conſtringuntur in nivem : Atque ſtatis illis temporibus in quibus advenit hæc anniverſaria condenſatio vaporum in pluviam, vel nivis reſolutio, *Nilus*, in quem exonerantur ſive nives ſive pluvix, intumeſcit, & regiones circumvicinas inundat.

Neque forſan abs re fuerit ad illuſtrandum hoc argumentum quædam hîc adjicere de ſtatis inundationibus fluviorum in quibuſcunque regionibus : Regiones inpluvix quæ nullos habent fluvios, deveniunt deſerta : & regionum inpluviarum fluvii, huiuſmodi ſtatis inundationibus obnoxii eſſe debent : nempe eo anni tempore quo vapores inde extracti & ad montes ſuos delati maximè condenſantur, aut quo compoſita ex vaporibus reſolvuntur, redeuntque ad terras ſuas. Quoad Regiones pluvias, in iis etiam contingere poſſunt inundationes ſtatæ, ſi montes unde deſcendunt eorum fluvii, habeant ſtatas pluvias aut nivium reſolu-

tiones; vel maximè cùm vicinæ sunt regionibus in-
 pluviis, quarum vapores translati ad suos montes, non
 redeunt, cùm condensantur, ad easdem terras, sed
 in fluvios vicinarum effunduntur. Denique fluvii
 referuntur ad suos montes, perinde ac ad suos fontes;
 montesque in quantum sunt loca frigida, attrahunt va-
 pores è locis minùs frigidis; uti diximus partes circum-
 polares in tellure primigeniâ attrahere vapores à me-
 diterraneis: Et cùm montes illi ex quibuscunque cau-
 sis statas pluvias habent, aut nivum resolutiones, flū-
 vii itidem qui inde profluunt, terras quas percurrunt,
 statis temporibus plus minùs inundant. Quod uti hu-
 jusmodi fluviorum, quales multi præter *Nilum* nume-
 rari solent, facilem rationem reddit; ita si montes
 nostros climatis frigidioribus telluris primigeniæ com-
 paremus, atque meminerimus non defuisse ibidem,
 non dico statâ, sed perennis condensationis causas,
 modum quo fluvii orti sunt in tellure illâ, hoc probat
 quodammodo aut maximè illustrat.

Ad explicandum cursum fluviorum in tellure pri-
 mâ, usi sumus figurâ ovali illius terræ: atque omninò
 operæ pretium esset examinare, in ejusdem terræ ruinis
 quantum supersit illius formæ oblongæ & ovalis; &
 propterea ea phænomena Sphæræ quæ dependent à fi-
 gurâ terræ examinanda sunt, & ad certas experientias
 exigenda: Multa enim recepta sunt communi famâ
 & fide de proprietatibus globi nostri, tantùm per ana-
 logiam & conformitatem ad primum aliquod supposi-
 tum, nempe ad præsumptam figuram rotundam ter-
 ræ; unde alia deducuntur tanquam corollaria, nullis
 aliunde observationibus confirmata.

Notandum autem est quæ solent asserri ad proban-
 dam rotunditatem terræ, ut circumnavigatio, appa-
 ritio & occultatio montium & turrium navigantibus,
 uti

utî & stellarum, atque hujusmodi, satîs quidem probant terram non esse planam sed convexam, non autem eò attingunt ut qualis sit illa convexitas, Ovalis vel spherica, præcisè arguant. Nos tamen communiter ex præsumptâ figurâ accuratè sphericâ terræ, multa alia concludimus, & sine ulteriori examine procompertis habemus. Itâ dicimus communiter politis sub polis Solem hære sex menses supra horizontem, totidèmq; subter; Gradus latitudinis in terrâ ubique esse æquales; & æquales ubique gradibus longitudinis; & hujusmodi, quæ nullâ observatione probantur, neque alii nituntur fundamento quàm præsuppositâ rotunditati terræ. Imò si observationes consulamus, de iis erit dubitandi locus: nam quoad gradus latitudinis in terrâ, sive spatia quæ respondent gradibus sumpti meridiani, quæ hætenus factæ sunt observationes potiùs probant spatia illa inæqualia esse quàm æqualia: nempe inter Æquatorem & Polos. Et quoad moram Solis supra horizontem vel subter in regionibus versùs polos, quæ factæ fuêre observationes *Nova Zembla, Spitzberga*, & circa *Groenlandiam*, adeò sunt irregulares, ut spherica convexitati telluris parùm favere videantur. Quod de umbrâ terræ dicitur, incertum est si ex omni parte conica sit, præsertim in æquinoctiis, cùm latus Soli obtensum tener. Cæterorum etiam Planetarum figuram operæ pretium esset accuratiùs observare, præsertim Mercurii, cùm videatur esse adhuc in statu ante-diluviano; quòd nullæ in eo apparent aquæ. Non id quidem in me suscipio hujusmodi observationes instituere, neque perquirere omnes, quæ ab aliis institutæ sunt: Sed utî nullæ hætenùs mihi occurrerunt quæ sententiæ nostræ de oblongâ figurâ terræ refragantur, itâ libenter ab aliis acciperem novarum quarumcunque notitiam,

quæ formam terræ præcisam demonstrarent.

Interea si rem à priori examinemus, telluris originem respicientes, quæcunque sit ipsius figura hodierna, ut est fracta & lacera, quòd debuerit olim esse oblonga & ovalis, ex primâ ipsius formatione cùm adhuc globus aqueus esset, & tota Abyssò oblecta, non obscurè patebit. Nihil dubito demonstrationem *Archimedis* de figurâ Sphæricâ aquæ veram esse; nempe massam aquæ se naturaliter conformaturam in figuram Sphæricam circa suum centrum; scilicet, si illa massa seu globus aqueus immobilis & quietus hæreat: Si verò volvatur rapidè circa suum centrum, se oblongabit necessariò ex agitatione illâ, & defluet in figuram præter-propter ovalem; ut cùm aquæ in vase propelluntur, aut in aliquâ plagâ maris aut lacûs ventò agitantur versùs litora, fluctus in longum se extendere videmus. Neque ratio hujus figuræ in globo aqueo circulariter moto obscura est: cùm enim moles aquæ sub Æquatore multò magis agigaretur, quàm aqua versùs polos, ubi minores circulos perageret; partes illæ maximè agitatæ, à centro sui motûs recedere conantes, cùm prorsus exilire & avolare non potuerint propter incumbentem undique aërem, neque multùm refluere sine ejusdem aëris renixu & resistentiâ, non aliter se liberare valerent, quàm defluendo ad latera: Aquæ enim impeditæ quocunque reperiunt aditum & faciliorem motum, eò fluunt; & ex illo defluxu aquarum ad latera, & exoneratione partium mediarum circa Æquatorem, globus aqueus deveniret aliquantulum oblongus, ut in *fig. pagina sequentis*. Crusta autem terrea sive testa quæ supervenit huic globo, suppositæ molis figuram imitaretur, atque ità Ovum magnum constitueret. Ut in figurâ 6^{ta} & sept. libri primi.

Vid p. 46.

Neque



Neque aliis causis opus esse videtur ad formandam
superficiem & regiones superiores telluris in figuram
oblongam : Quodsi verò ullo argumento aut observa-
tione constiterit etiam interiores terræ regiones quæ
Abyssis

Abyſſo ſubjacent eſſe Ellipticas, illius figuræ originem altiùs repetendam eſſe cenſerem. Cum ve:ò id hæcenus non conſtet, neque hujus loci ſit omnia quæ ad Tellurem ſpectant examinare, ſatis eſt ad propoſitum noſtrum figuræ exterioris cauſas explicuiſſe.

Atque hæc dixiſſe ſufficiat de aquis Telluris primigeniæ, & de ortu, motu, & exitu ipſius fluviorum juxta rationes naturales & ductum Philoſophiæ: Videamus jam paucis, ſi placet, quantum Theoria Philoſophica hiſtoriæ Sacræ reſpondet, ut totum hoc argumentum ad finem perducamus. Tria aut quatuor ſunt in Sacris literis quæ ad hoc caput de aquis primi mundi referri poſſunt. Primò, quæ dicta ſunt à Sancto Petro de conſtitutione primi mundi. Secundò, quæ dicta ſunt à Moſe, vel de Aquis cœleſtibus, vel de cauſis Diluvii ſupernis, & apertis Cœli Cataſtrophis: nam de cauſis infernis & diſruptione Abyſſi ſatis locuti ſumus in primo Libro. Tertiò, quæ dicta ſunt à Moſe de fluviis Paradifi. Quartò, quæ dicta ſunt de I. ide, datâ Noë poſt diluvium, in ſignum ejuſdem nunquam redituri.

Sanctus Petrus ſæpiùs citato loco *Cap. 3. Epift. 2.* dicit in mundo primo eam fuiſſe diſpoſitionem Cœli & terræ ut aquarum diluvio eo ipſo periturus eſſet; atque hanc diſpoſitionem hiſ verbis exprimit: *Cœli erant olim & Terra ex aquâ & per aquam conſiſtens vel conſiſtentes, ſermone Dei; quam ob rem is qui tunc erat mundus aquâ inundatus periit.* Quam eſſe voluit Sanctus Author vim præciſam harum præpoſitionum ἐξ & διὰ, aut iſtarum dictionum ἐξ ὕδατος & δι' ὑδάτων conſiſtere, non ſtriçtè definio; ſed maniſeſtum eſt indicare voluiſſe aliquam aquoſam cœli diſpoſitionem, atque aliquam formam aut ſitum terræ reſpectu aquarum talem, ut indè diluvio ſubeundo exponeretur mundus:

mundus: qualem situm terræ inter aquas cœlestes & infernas magnæ Abyssî Libro primo exhibuimus. Quoad cœlos autem, non tantum omnes aquas telluris illius ante-diluvianæ à cœlo derivamus, ut unico fonte & promptuario Naturæ in antiquo mundo, sed ipsam materiam & Systasin cœli illius aërii aquosam fuisse ostendimus; cum nulla habuerit meteora ignea, neque alia quacunque præter aquas & aquarum principia. Meritissimè igitur ab Apostolo dicuntur οἱ ὑ-
 γανοὶ ἐξ ὕδατος καθεστῶτες, ex aquâ constitutionem, τὴν σύστασιν, habentes. Et quidem quoad illa verba ἐξ ὕδατος καὶ δι' ὑδάτων *consistere*, quamvis ad utrumque antecedens ambo referri possent, prius tamen mihi videtur specialiùs referendum ad prius antecedens, & posterius ad posterius, nempe ἐξ ὕδατος ad Cœlum, & δι' ὑδάτων ad Terram. Cœlum ante-diluvianum ex aquâ constitit, cum nullum Meteorum præter aquas habuerit; & Terra ante-diluviana per aquas, cum fundata fuerit super aquas, & principio suæ formationis iis tanquam basi innixa est, ut libro primo capite quinto ostensum est. Denique hos antiquos cœlos periisse non minùs quàm antiquam terram, rectè dicitur ab Apostolo, cum cœlum hodiernum, nempe Aërium & Meteoricum, planè aliud sit, & alterius materiæ & conditionum ab illo ante-diluviano; exhalationibus calidis & Meteoris igneis refertum hoc cœlum, πρὸς τελευταῖς αἰῶνος ὑγανοί, quibus olim, cum tempus alliterit, ceteris suo ordine concurrentibus, mundus hodiernus conflagrabit. Atque hæc de constitutione mundi antiqui secundum Apostolum.

Secundò, quoad causas Diluvii, notum est à *Mose* distinctas esse in inferas & superas. Causæ inferæ erant disruptio Abyssî magnæ, unde pendeat consummatio Diluvii, & atrocitas, & mundi antiqui demolitio:

de quâ re abundè dictum est in libro primo. Restat cæterarum causarum explicatio, unde modus inundationis & primi ipsius gradus pendebant, quales erant magna vis pluvix & apertio Cataractarum cœli. Notavimus suprâ, omnes omninò aquas mundi primi provenisse à Cœlo, neque habuisse fluvios quo se evacuerent in aliquod commune & inferius receptaculum; quale est mare hodiernum. Præterea, notandum nullas fuisse elevationes, nullos montes in illi terrâ, unde si intumescerent fluvii ex immoderatâ pluvîâ, facilè inundarent terram, ut erat, libellatam, campôsque planos & æqualiter stratos. Ego quidem ratione assequi non possum, neque decernere unde orta sit illa vis pluvix tunc temporis, aut quare post quindecim sæcula vel circiter, à mundo condito, vis immensâ pluvix in aëre collectæ se effunderet in terras. Illud à causis supernaturalibus pendere potuit, aut à tantâ & tali serie naturalium quæ nobis post tot sæcula non facilè obvia sit: Sed auctis quomocunque & effusis nimbis versùs partes polares suppositi fontes aut lacus tumescerent, atque exinde omnes fluvii terrarum, partèsque circumvicinas primùm inundarent, indeque alias magis mediterraneas; ut in superficie æquabili facilè concipi potest. Et quoad cataractas cœli quas *Moses* apertas fuisse dicit, illud commodè intelligi potest vel de profusione vehementi aquarum circa partes extremas terræ, unde in cæteras dimanavit; vel de certâ quâdam tempestate, illius simili, quæ exhydrias dicitur, & non rarò accidit in mari pacifico, ubi non guttatim pluit, ut aliàs fieri solet, sed integra nubes, & solida massa aquarum simul devolvitur deorsum: ac si essent Cataractæ in Cœlo, & remotis repagulis magna moles & quasi regio aquarum rueret in terras. Et facilè crederem hujusmodi casus aquarum

rum,

rum effusos & procellosos tempore diluvii contigisse : cum magnâ pluvia & nimis vaporibus turbato & oppresso aëre, vis solis non satis esset iis agitandis & dissipandis, ut antea, neque impediendo quo minus ubique se aggregarent alii aliis in magnas & continuas massas aquarum, quæ fluviorum instar à Cœlo descenderent ; ac si quidem ipsum elementum aëris solutum esset. Eodem ferè modo quo crederem in hodierni mundi futurâ conflagratione (cujus etiam, ut diluvii, causas duplices fore existimo, superas & inferas, è Cœlo & è terrâ) congestos in aëre thesauros ignis apertos iri & ejectos in terras, non per leves coruscationes, sed ut densa flumina ignis provoluta deorsum, ac si cœlum ipsum liquefactum esset. De quibus thesauris ignis, tam in cœlo quàm in visceribus terræ accumulandis, cum istarum rerum ordinem & rationes examinaverimus, si Deo placet, libro speciali circa Conflagrationem hujus Telluris tractabitur. Atque hæc de modo inundationis primæ Terræ & causis ipsius supernis.

Tertiò, quoad Paradisi fluvios, eorum rationes tantum generales hîc attingere licet, cum sententiam nostram de loco aut regione Paradisi nondum exposuerimus. Interea quod spectat eorum ortum, motum, aut exitum, in quantum hæc à *Mose* referuntur, à præmissa fluviorum in primâ terrâ explicatione minimè abludere, vel etiam ab eadem lucem aliquam mutuari posse, paucis ostendam. Et primò quoad ortum, notari potest, *Mosen* nullos indicasse montes unde profluxerunt hi fluvii ; neque à *Tauro* aut *Imao*, ab *Armenie* montibus, aut aliis quibuscunque ortos esse dicit : sed à magno quodam fluvio aut aquarum receptaculo in *Eden*. Quas aquas itidem à nullo monte aut fonte derivat, sed tanquam ἀπεράλυσ proponit, sive,

ut id nos explicamus, à cœlo aut ab aquis cœlestibus originem ducentes. Et si per vocem *Eden*, regionem aliquam terræ hodiernæ intellexeris, oportet ut altissimi sitûs fuisset ad projiciendos fluvios in terras longè dissitissimas. Neque magis horum fluviorum designat ullum exitum *Moses*: Post longissimos cursus quos describit, non se ullibi exonerare dicit, neque in mare Mediterraneum, neque in Mare *Indicum*, neque *Atlanticum*, neque aliud quodcunque. Nec mirum id quidem: quem exitum designare potuit, si nondum aperta esset Abyssus, si nondum extiterint illa maria, nondum Telluris forma esset terraquea? neque aliter deserunt fluvii quàm multiplici dissipatione & distributione ad humectandam & fovendam terram. Denique quoad motum & longissimos cursus horum fluviorum, nisi terrarum nomina, quas percurrisse dicuntur, indubiæ interpretationis essent, nihil certi eâ in re statui potest. Illud constat, ubicunque sumpseris horum fluviorum principium, sive primam divaricationem, non suppetent exinde in hodiernâ tellure, ut est fracta & disrupta, tractus continui terrarum, sine ullo mari interposito aut sinu maris, ad continuandum progressum per regiones ibidem signatas: nempe acceptis vocabulis pro regionibus istis quibus communiter applicari solent. Si poneremus, ut vulgò solet, Paradisum in *Mesopotamiâ*, quem cursum tenuit, ex. gr. *Gihon*, ut inde progressus totam *Æthiopiam* circumcingeret? Trajecit mare rubrum, aut Isthmum *Ægyptiacum* perecurrit? Quodnam vestigium illius fluvii in hoc Isthmo? & quomodo hanc viam tenuit altiore utroque mari? & quî inde tendit contra cursum *Nili* in *Æthiopiam*? Hæc & hujusmodi fluviorum itinera, superficies terrarum ut est hodiè interrupta per Oceanum & sinus Oceani, terrâsque

ráſque acclives, minimè pati videtur : ut non tantùm alibi terrarum quàm in *Mefopotamiâ*, ſed etiam in aliâ terrâ quàm hodiernâ quærendi ſint horum fluviorum curſus. Atque hæc de ratione fluviorum Paradifi in genere.

Denique, Iridem quod ſpectat, hæc habet Hiſtoria Sacra : finito diluvio, Deus promiſſum fecit *Noæ* vel pactionem, terrarum orbem in poſterum nunquam obrutum iri aquarum diluvio : Et in ſignum huiusce rei, vel pignus, arcum ſuum poſuit in nubibus, ſive Iridem poſuit in Cœlo. Quod clarè mihi innuere videtur Iridem non fuiſſe antea in Cœlo. Si enim fuiſſet antea, ſæculis nempe ante-diluvianis, & illo ipſo quo contigit diluvium, quî nunc eſſet ſignum non iterùm futuri diluvii ? Dices forſan non fuiſſe ſignum verè & in ſe ſignificativum, ſed ex inſtituto tantùm. Sed præterquam quòd hoc minuit vim dati pignoris, & vim nativam verborum & ſententiæ ; neque aptum eſſe potuit ſignum ex inſtituto, ut mihi videtur, niſi novum eſſet ; vel ſaltem aliquid novi acceſſiſſet ei hæc occaſione, quo ſigni rationem acquirere potuit. Si enim Deus dixiſſet, promitto tibi *Noæ*, nunquam futurum diluvium, & in ſignum huius rei vel pacti mei, Ecce *Solem in firmamento*, vel ecce *ſtatuo Solem in firmamento* ; hocce eſſet appoſitè dictum ? Sol, inquam, qui erat antea in Cœlo, uſque à principio, & tunc etiam cùm miſerabiliter aquis perierunt terræ, quî potuit dici à Deo in Cœlis ſtatui, tum cùm initum erat pactum, idque in ſignum non futuri Diluvii ? Cùm Deus prophetiæ, promiſſi, aut ſæderis implendi ſignum dat in Cœlo vel in terrâ, neceſſe eſt ut id fiat per aliquam novitatem, vel aliquâ factâ mutatione in rerum naturâ, quâ ſe poſſe & velle dictis ſtare teſtetur, ut cùm umbra reſceſſit in horologio *Ahaz* :

Necesse inquam est ut aliquid exhibeatur præter ordinem consuetum & qui antea obtinuerat, ita ut phenomenon sit aliquo modo novum. Si enim facies Naturæ omninò eadem sit & immutata, nihil novi neque ex parte rei, neque ex parte Dei, significare potest. Quare nunquam à me impetrare potui, sôlis verbis Sacræ historiæ nixus, ut crederem Iridem fuisse in Cælo sæculis ante-diluvianis. In quâ sententiâ magis magisque confirmabar, cum ad rationes naturales eam exigissem: respondet enim omninò præmissæ theoriæ de primo orbe, cum in habitatis regionibus terræ illius nullam pluviam, nullas nubes aquosas admisérimus: ideòque nullum istiusmodi phænomenon populis ante-diluvianis apparere potuit. Hunc etiam statum in-pluvium regionum cultarum primi orbis id respicere videtur quod *Moses* præmisit descriptioni Paradisi: *Deus*, inquit, *non fecit pluere super terram, sed exiit vapor è terrâ & irrigavit faciem soli*; nempe vapores illi quos interdù Sol effusim extraxit, noctu dilabebantur effusim, & gratissimo rore consperferunt omni mane herbas & gramina: ut etiamnum sit in multis regionibus medius terræ, ubi rarò aut nunquam pluit, neque Iris conspicitur.

Gen. 2.

Atque hæc dicta sint de consensu Theoriæ nostræ cum historiâ sacrâ, in iis quæ respiciunt aquas, cœlestes vel terrestres primi mundi; qui telluri nostræ primigeniæ respondet: in quâ ideò videor mihi invenisse atque jam explicuisse conditiones & proprietates omnes quæ in Orbe habitabili requiruntur. Neque unquam mihi persuaserit *Renatus Cartesius* (cujus antea meminimus) hunc Orbem ita paratum & instructum omnibus vitæ commodis otiosè fluitasse in aëre per multa sæcula, atque eo tantum fine, ut tostus ad Solem & arefactus tandem creperet, & in fragmenta disrum-

disfrumperetur. ORIGINES rerum quas in hoc opere exhibuimus, primus Orbis atque primus Naturæ ordo, tam providentiæ quàm causis naturalibus magis consentanei mihi videntur; atque rationes reddunt congruas eorum omnium, quæ primis mundi sæculis obtinuisse, aut divinâ aut humanâ fide novimus.

C A P. VI.

*De loco Paradisi Terrestris: Eugubini
& Neotericorum opinio refellitur;
situs ipsius in orbe Australi ex autho-
ritate Patrum astruitur.*

HActenus Tellurem primigeniam à tot retrò sæculis natam & denatam, vi rationis & Philosophiæ, quasi redivivam descripsimus; Eamque non tantum rationes omnes orbis habitabilis, sed talis etiam qui orbis primi & Paradisiaci phænomenis respondeat, complecti ostendimus: quod hujus primæ Sectionis institutum erat, ut hisce veluti præliminaribus Paradisi primùm perlustratis & expositis, in quibus ei cum ceterâ suâ terrâ convenerit, communem Neotericorum in hoc argumento errorem effugeremus, qui statim ab ingressu operis ad Paradisi fluvios investigandos se accingunt, & quod ultimum est in hac materiâ primùm aggrediuntur, & in eo ferè toti hærent.

Nos veram Methodum doctrinæ Paradisiacæ insta-
vimus, in quâ generalibus, simplicioribus, & quæ cog-
nitu faciliora sunt præmissis, aditum damus ad minu-
tiora omnia quæ notitia humana attingere possit. At-
que hisce generalibus ad finem jam perductis, superest
celebris illa disquisitio de LOCO AUT REGI-
ONE PARADISI TERRESTRIS.

Locum Paradisi quæsitissimum solâ vi & ductu The-
oriæ nostræ definire non speramus nec satagimus, cum
quæcunque fuerit hemisphæriorum in antiquâ teriâ
différentia & singularis proprietas, aut in eodem ho-
misphærio regionum, à causarum intuitu demonstrari
non possit. Aliâ jam incedendum est viâ, & antiquo-
rum patrum premenda sunt vestigia; quæ si alicubi
obscura sint, lucem mutuabimur à præmissa Theoriâ.
Hæc enim licet ad ipsos Paradisi campos nos manudu-
cere non valeat, neque instar Stellæ Magorum ipsi lo-
co superimpendere; nè tamen aberremus multum aut
Duces nostri, euntes semper suo lumine & auspiciis
comitata præcavebit.

Maxima pars telluris primigeniæ erat aliquo modo
Paradisiaca, atque ita semper in mundo novo & du-
rante aureâ atate à priscis gentibus habita est; ut li-
quet ex eorum monumentis. Cum verò ab historiâ
sacrâ doceamur *Adamum* expulsum fuisse è Paradiso
in alium orbem, aut orbis regionem, positumque in
ipsius introitu Cherubinum ad præcludendum omnem
deinceps aditum, clarè innui videtur non totam ter-
ram, sed aliquem ipsius tractum aut regionem Para-
disi nomine intelligendam esse: Quo supposito, con-
sultisque sacrorum Authorum sententiis, & cum na-
turâ rerum collatis, asserimus secundum rationes ve-
risimiles Paradisum fuisse situm in hemisphærio terræ
Australi sive ultra Æquatorem. Secundum rationes
veri-

verisimiles, inquam; uti enim nullas pro omnimodè certis habeo, nisi aut indubiâ sequela à verbis sacræ Scripturæ profluant, aut principiis Naturæ evidenti & invicto nexu adhæreant; ita neque ex alterâ parte infra verisimilitudinem subsidere id putandum est, quod favente Naturâ rerum & historiâ sacrâ ab antiquâ traditione confirmatur.

Opinio autem nostra de hoc situ Paradisi tribus potissimum rationibus nititur, quarum prima est quòd inter diversas authorum sententias qui in variis orbis cogniti regionibus Paradisum collocarunt; nullam inveniam quæ ipsius historiæ & phænomenis ullatenus respondeat. Secunda est, quòd hic situs Paradisi Theoriæ nostræ Telluris primigeniæ faciliè & sponte se adaptet, eidemque faveat Scriptura sacra. Tertia est, quòd ex antiquis patribus, aut omnes aut plurimi qui regionem Paradisi definire voluerint, illum extra orbem nostrum posuerint. Hoc autem colligitur variis modis ex eorum scriptis, vel quòd *Adamum* dicant ex Paradiso in alium orbem expulsus, vel quòd *flamman-* Gen. 2.
tem gladium de Zonâ torridâ interpretentur, vel quòd explicitè in altero orbe, vel ut alii, ultra Oceanum Paradisum constituent. Hæc autem omnia fusiùs exponenda sunt, & unumquodque suo ordine.

Primò, quoad Neotericorum sententias de Paradiso, multis modis peccant; idque imprimis in phænomena Paradisi generalia, cum neque cœli perpetuæ serenitati & constantiæ, neque hominum longævitati consulant, quibus non tantum Paradisus, sed etiam tota tellus cœtanea gaudebat. Hoc autem est in ipso limine impingere, vel potius Paradisi locum nè quidem è longinquo prospicere, cum nè Terram ipsam cujus erat pars aut regio noverint. Aded frustra sunt, & sine duce vagantur qui Paradisum quærunt non præ-

notatis & antea evolutis quæ primo capite recensuimus phænomenis.

Secundò, quoad phænomena specialia Paradisi, neque inter se conveniunt hi authores, neque cum historiâ sacrâ, neque cum rerum naturâ. Nemo nescit quot & quantæ sunt disceptationes Theologorum & Geographorum de fluviis Paradisi, ubinam sint aut fuerint, & quas regiones terrarum peragrârint: Atque ausim dicere collatis singulorum sententiis, ex iis quamlibet refelli posse cæterorum authorum argumentis, si ortum, cursum & exitum quos fluviis suis attribuunt, expendamus. Et quot quidem sunt diversæ opiniones de loco Paradisi, tot sunt diversæ explanationes horum fluviorum, *Pisbon*, *Gisbon*, *Chidekel*, *Huperath*; imò multo plures: nam ii qui conveniunt de loco Paradisi quoad *Mesopotamiam*, in explicandis hisce fluviis sæpe non conveniunt. Neque id ipsum mihi indubium videtur *Chidekel* & *Huperath* idem esse ac *Tigris* nostrum & *Euphratem*, ut Septuaginta voces illas reddiderunt; cùm possint esse fluvii homonymi, ubicunque terrarum siti, aut fluviorum illius indolis nomina communia, ut *Eden* est regionum amœnarum. Unde satius fuisset, ut mihi videtur, voces Hebræas in versionibus retinuisse. De alteris autem duobus *Pisbon* & *Gisbon* infinita est, & planè inextricabilis inter Neotericos controversia, ut facile videre est apud *Pererium*, *Malvendam*, aliósque rerum istarum scriptores. Ego quidem cùm insanas quas comminiscuntur trajectiones, demersiones, itinera cæca & invia fluviorum animadverto, & quam malè respondeant rerum naturæ & historiæ Paradisiacæ, nullam spem superesse video reperiundi in hoc orbe Paradisi fluvios; Quorum ideò reliquias cæterique Paradisi vestigia in mundo Australi libentiùs quærerem.

Tertiò.

Tertiò denique, Neotericorum doctrina quæ Paradisum in *Mesopotamiâ* aliòve *Asia* tractu constituit, à sacrâ antiquitate longissimè recedit, imò eidem multis modis planè adversatur. *Stenchus Eugubinus* ausus est primùm apertè & operoso studio Antiquitatis jura violare, Patrum sententias radicitùs evellere, & venerandum Paradisi mysterium in levem historiam de horto quodam aut amœnâ regiunculâ in *Mesopotamiâ* convertere. Ideòne ab orbe nostro remotissimum, ideòne inaccessum Paradisum dixêre Patres, & mortalibus impenetrabilem? neque pedibus tantùm, sed menti etiam aut ingenio. Itâne censuit *S. Augustinus* cùm Paradisum terrestrem esse certum putat, locum tamen ejus ab hominum cognitione remotissimum esse? In *Mesopotamiâ* posuêre *Enochum* & *Eliam* Antiqui, *Justinus Martyr*, *Irenæus*, aliique multi? aut hanc terram præ cæteris omnibus Sole undique collustratam, sine nube, sine hyeme, prædicârunt *S. Basilus*, *Damasceus*, & alii? hùc Piorum animas vitâ defunctorum transtulerunt *Tertullianus*, & cum ipso plurimi? Quæ & qualia Antiquorum placita sive vera sint, sive non, de Paradiso *Mesopotamico* aut consimili nunquam cogitâsse hosce patres, præter alios plurimos infrâ recensendos, luce clariùs ostendunt.

Præterea, ut videamus ultrâ, quàm discolor sit antiquis documentis hæc Neotericorum sententia, operæ pretium erit notare, Antiquos Patres multa tradidisse de Paradiso & ipsius situ, à communi fide & cogitatione aliena: Quidam in cœlo tertio statuerunt, quidam in Lunâ, in aëre quidam, alii in altissimis montibus, in alterâ terrâ alii, in altero orbe plurimi: si verò in *Mesopotamiâ*, aut *Palæstinâ* ipsâ, aut aliâ regione vicinâ constitisset, ante pedes positum quid irent quæsitum inter nubes, in cœlo, in aëre, in aliâ terrâ?

Et longè quidem alia erat quæstio illa aut disquisitio de loco Paradisi apud antiquos, ab eâ quæ sub eodem titulo ventilari solet à recentioribus ; quæ occurrit apud antiquos opinionum diversitas & differentia de Paradiso, in eo versatur potissimum, quòd alii intellectualem & ἀλληγορικῶς exponendum duxerint, alii sensibilem & corporeum ; atque hoc ferè apud omnes Patres Græcos & Latinos controversum est. Dein ex iis qui sensibilem & corporeum voluerunt, alii eum in hâc terrâ, alii extra hanc terram, sive in cœlo, sive in aëre, sive in alia terrâ disposuerunt : Atque in has partes itum est à veteribus, neque alia ferè occurrunt apud eos sententiarum discrimina de Paradiso. Recentiores autem qui hanc materiam tractant, abolitis ferè Antiquorum dogmatis, aut temerè præsumptis iis quæ ab his maximè disceptabantur, id unicè agunt ut in *Mesopotamiâ*, aut tractu aliquo *Asiatico* Paradisum nobis ostendant : Commentum quod nè per somnium quidem in mentem venit Patribus ; quorum ab hâc fabulâ adeò dispar erat & dissita cogitatio, ut si unum atque alterum excipias, qui amore loci ducti *Hierosolymis* Paradisi sedes figere voluerunt, inter tot religionis Christianæ antistites vix unicum reperiri posse existimo, qui in nostro hemisphærio sive cis *Torridam* Paradisum terrestrem collocarit. Sed quid Antiquos memoro, aut eorum autoritatem, cùm *Eugubinus* ipse, si benè memini, alicubi gloriatur, se invenisse novam sententiam de Paradiso, neque Græcis neque Latinis, neque Hebræis cognitam, nempe quòd in *Mesopotamiâ* posuisset. Egregiam vero Laudem ! in re historica, aut cœlitus olim revelatâ, ab omni antiquitate recedere. Cùm verò hoc ipsum esset quod probandum suscepimus, confitentem habemus reum, nec opus est ulteriori examine.

Atque:

Atque hæc de Neotericorum doctrinâ circa Paradisum: sequitur sententia nostra de situ ipsius in orbe Australi, quam consentiente & aspirante Telluris primigeniæ Theoriâ Antiquorum placitis superstruimus; Hanc enim sententiam sub variis formis, nominibus, & modis Antiqui retulerunt, ut ablato velo patebit. Atque ut rem totam ordine aperiamus, ipsius fundamentum ex inspectâ primævæ naturæ facie, & nonnullis veterum dogmatis quæ indè fluxerunt, in apertum proferemus.

Notandum igitur Tellurem primigeniam, uti ex descriptione nostrâ capite quinto liquet, divisam fuisse in duos orbes; non tantum limite imaginario, qualis est Æquator, sed reverà & ab ipsâ naturâ distinctos: infociabiles nempe & nullo prorsus commercio junctos, Quos idèò duos Mundos meritò appellare lice-ret. Hi duo orbes nihil aliud erant quàm Terræ illius duo Hemisphæria, Australe & Boreale, aut eorum partes temperatæ & habitabiles interpositu Zonæ torridæ penitus disjunctæ, & mutuò imperviæ. Cùm enim situs illius Terræ ad Solem rectus esset, nullique fluvii pertingerent ad medias ipsius partes, partes illæ mediæ uti omninò inhabitabiles essent, ita nec transiri aut permeari ullo modo potuissent ob insuperabiles æstus & ariditates; unde etiam in terras vastas, arenas, & deserta cesserunt. Hæc autem quæ reverà obtinuerunt in primævâ terrâ, ad hodiernam temerè translata, originem dedisse existimo antiquæ famæ & opinioni de *inhabitabilitate Zonæ torridæ*; uti alteri etiam non minùs antiquæ de *distinctione mundorum* in hîc terrâ, nempe Orbis nostri & alterius, *Αντίχθους* dictæ. Hæc utique erat forma vera, & hæc conditiones Antiquæ Terræ; Eâ autem dissolutâ, & exinde mutato ipsius situ facièque, unâ desière Zonæ torridæ

intolerabiles æstus & siccitates; fama tamen & memoria rei manserunt apud posteros, causarum ignaros, immutatæ & incorrectæ: Et eadem etiam mansit mundorum distinctio, non tam Zonæ torridæ quàm magni Oceani interventu jam diductorum. Atque hanc esse clavim quodammodò antiquæ Geographiæ, veterumque doctrinæ tam circa Zonam torridam, quàm mundorum distinctionem in hæc terrâ, non exiguam lucem asserre existimo. In utrâque re Antiquorum sententias paucis jam videamus.

Zonam torridam inhabitabilem & impermeabilem habuisse Antiquos, notissimum est; Testes sunt *Aristoteles, Cleomedes, Achilles Tatius, Cicero, Strabo, Mela, Plinius, Macrobius, & Poeta omnes*. Eandem verò, aut quodcunque aliud dissepimentum Terram nostram in duos mundos & duo hominum genera ex opinione veterum diremisit, cum minùs id vulgatum sit, adductis aliquot authorum testimoniis operæ pretium erit probare.

Nota sunt imprimis *Ciceronis* verba in somnio *Scipionis*, *Cerpes* autem, inquit, Terram quasi quibusdam redimitam & circumdatam cingulis; è quibus duos maxime inter se diversos & cæli verticibus ipsis ex utrâque parte subnixos obriguisset pruinâ vides: medium autem illum & maximum Solis ardore torreri. Duo sunt habitabiles, quorum *Australis* ille, in quo qui insistent adversa vobis urgent vestigia, NIHIL AD VESTRUM

ii. 2. c. 5.

GENUS. Idem asserit *Macrobius* in hoc somnium, Licet, inquit, sint due Zone mortalibus agris munere concessa Divûm, non tamen amba hominibus nostri generis indultæ sunt, sed sola superior incolitur ab omni, quale scire possumus, hominum genere, *Romani Græci* sint, aut *Barbara* cujusque nationis. Illa verò inferior solâ ratione intelligitur, quâ propter similem temperiem similiter

similiter incolitur, sed à quibus non licuit unquam nobis,
 nec licebit agnoscere: Interjecta enim Torrida utrique
 hominum generi commercium ad se denegat commeandi.
 Plinius etiam & Mela cùm duos Orbes distinguunt
 cultos & alios aliis impervios, instar mundorum ex-
 hibent. Media verò terrarum, inquit Plinius, quâ so- li.2. c.68.
 lis orbita est, exusta flammis, & cremata cominus vapore
 torretur, circa duæ tantum inter exustam & rigentes tem-
 perantur, eaque ipsæ inter se non pervia propter incen-
 dium syderis. Atque ut hæc mittam, quid aliud sibi
 vult Antiquorum Ἀντιχθων, quàm Mundum nobis op-
 positum, aut oppositam nostræ terræ aliam? Constat
 enim testimoniis apertis & indubitatis per Ἀντιχθονας
 & Ἀντιχθονα Antiquorum non intelligendos esse An-
 tipodes, & terram Antipodum, sed orbem Australem,
 ipsiusque Incolas. Ità Pomponius Mela, Terra in duo li.1. c.12.
 latera quæ Hemisphæria nominantur ab oriente divisa ad
 occasum Zonis quinque distinguitur: Mediam æstus in-
 festat, frigus ultimas: reliquæ habitabiles paria agunt
 anni tempora, verum non pariter. ANTICTHO-
 NES alteram, nos alteram incolimus. Nihil hoc ma-
 nifestius: atque iterum Australes populos Antiχθo-
 nas appellat Cap. 9. Quodsi est alter Orbis, sintque
 oppositi nobis à meridie Antiχθονες, &c. Plinius itidem
 alterum à meridie Orbem Antiχθονος nomine desig-
 nat, cùm Taprobanam ait Orbem alterum terrarum diu li.6. c.22.
 existimatam esse, Antiχθονum vel Antiχθονος appella-
 tione. Quæ regio etiam ab Hipparcho, teste Mela, di- li.3. c.7.
 cta fuisset, pars prima alterius Orbis. Denique ut plu-
 ra non congeram, Achilles Tatius liquidò distinguit
 inter Antipodes & Antiχθονας, his verbis, Καλυνται li.1. in Ari-
 δὲ οἱ μὲν ἐν τῷ αὐτῷ ἡμισφαίριῳ (Globum hic dividit Phan. c.19.)
 in Hemisphærium Orientale & Occidentale) βόρειοι
 τε καὶ νότιοι κατοικοῦντες Ἀντιχθονες: οἱ δὲ ἐφ' ἑκάτερον
 τῶν.

τῶν ἡμισφαίριων ὑπὲρ γῆς τε καὶ ὑπὸ γῆν Ἀντιποδοί. *Qui in eodem hemisphario hinc ad septentriones, inde ad meridiem habitant, Antiſſhones vocantur: Qui verò in diverſis hemisphariis ſupra infráque terram, Antipodes; idem etiam repetit capite ſequentē. Ut verbo dicam omnia, Ἡ Ἀντίχθων Antiquorum videtur mihi oppo- ni τῇ οἰκουμένη Antiquorum, neque aliud eſſe quàm Ἀντοικυμένη, ſive ex alterâ parte Æquatoris, Torridæ, aut magni Oceani (quem mundos interfluere crede- bant, ut infrá videbimus) Terra habitata. Et cùm hæc Terra orbis noſtri incolis penitùs impervia eſſet, neque minùs inacceſſa quàm ipſa Luna, Ἀντίχθων Py- thagorica, non minùs quàm illa alterius mundi ratio- nem habuit.*

Neque aliud quàm hæc Ἀντίχθων vel Ἀντοικυμένη intelligendum mihi videtur per Mundum illum, aut Mundos S. Clementis, quos ultra Oceanum poſuit, ut Epheſ. 2. 2. notavit S. Hieronymus in verba illa Pauli ſecundùm ſæ- cula mundi huius: *Querimus, inquit S. Hieronymus, quid ſit quod ait Paulus ſecundùm ſæculum mundi huius? utrùm nè & aliud ſæculum ſit quod non pertineat ad mundum, ſed ad mundos alios de quibus & Clemens in Epistolâ ſuâ ſic ſcribit, OCEANUS ET MUNDI QUI TRANS IPSUM SUNT. Imò hos expli- citè Antiſſthonas nominat Origenes cùm hanc ſenten- tiam S. Clementis citat, Meminit ſanè Clemens, inquit, Apoſtolorum Diſcipulus, eorum quos Ἀντιχθωνας Græci nominant, atque illius partis Orbis terra ad quam neque noſtrorum quiſquam accedere poteſt, neque ex illis qui ibi ſunt quiſquam tranſire ad nos, QUOS ET IPSOS MUNDOS APPELLAVIT, cùm ait Oceanus in- tranſibilis eſt hominibus, & ii qui trans ipſum ſunt MUNDI, qui eis iſdem Dominatoris Dei diſpoſitio- nibus gubernantur. Eodem modo & ſenſu videtur mihi*

li. 2. Peri-
arch. c. 3.

mihi asseruisse *alium Mundum Virgilius* Episcopus *Salisburgensis*; neque propter Antipodes tantum se exposuisse censuræ, sed quod *alium mundum & alios homines sub terrâ* statueret, ut videre est in epistolâ Pontificis eâ de re ad *Moguntinum* Episcopum.

Bin. Cons.
tom. 3. sec.
1. part. 1.

Hæc notasse sufficiat ad propositum demonstrandum, nempe Antiquos terrarum Orbem in duos mundos dissecuisse, Zonâ torridâ vel magno Oceano inter Tropicos fuso diremptos, & penitus dissociatos. Ad hæc, in primâvâ naturâ & terrâ originariâ primum fuisse hoc mundorum divortium & antiquissimum: Quibus ita præmonstratis & præfixis ad propositam sententiam de situ Paradisi in mundo Australi ulterius enarrandam & stabiliendam jam progrediamur. Cum verò ad Antiquitatis normam hoc exigendum sit & ad Sacrorum Scriptorum monumenta, idque variis modis ex iisdem erui & evinci possit, ut supra notavimus, consultius erit Authores illos, cum aliquot multi sint, in classes distribuere, & qui eodem utuntur loquendi aut probandi modo unâ referre & disponere. Prima itaque classis sit eorum qui præfatam mundorum distinctionem explicitè docent aut agnoscunt, & in altero mundorum, non nostro septentrionali Paradisum statuunt. In hac classe agmen ducunt *Ephremus Syrus* & *Moses Bar Cepha*, quorum sententia primum explicanda est.

Moses Bar Cepha, Episcopus *Syrus*, commentarium scripsit *Syriacè* de Paradiso terrestri sex aut septem retrò sæculis; Antiquissimum, quod sciam, tractatum omnium qui jam extant in illâ materiâ. Sæpius citat laudatque *Ephremum Syrum*, se multò antiquiorem, utpote quarti à Christo nato sæculi; cuius commentarius in *Genesin*, sive de ortu rerum multa continuisse videtur egregia & singularia de primâ terrâ &

de Paradiso, quæ aut non omninò, aut non nisi sparsim, ruptim & minutatim occurrunt apud alios. Multa de Paradiso præfatus Bar Cepha, capiti octavo hunc indit titulum, *utrùm Paradisus in hoc terrarum tractu quem nos incolimus extiterit, an in alio quopiam?* hunc titulum ità prosequitur, *cùm jam, inquit, ostendimus in terris fuisse Paradisum, non in Cælo, indagandum nobis superest, an in his terrarum regionibus quas nos mortales habemus, an in aliis quibusdam extiterit.* Ceterùm statimur terram unam omninò esse atque unius universam ejusdèque naturæ, eamque terram in quâ Paradisus existerat diversam quidem esse ab hac nostrâ, verùm non naturâ ipsâque sui materiâ, sed raritate & densitudine. **DIVIDAMUS IGITUR TERRAM IN DÜAS MAXIMAS PARTES, QUARUM ALTERA PARADISI TERRA, ALTERA EXTRA PARADISUM VOCETUR:** Illa subtilis, sincera, pura; hac quæ à nobis colitur, crassa, materiata, impura, confusa sit. Hæ duæ **MAXIMÆ PARTES VEL PORTIONES TERRÆ** sunt duo Hemisphæria, sive οἰκουμένη & Ἀρχή, in quarum alterâ est Paradisus, altera terra nostra; & cùm illi quam nos mortales colimus sive τῇ οἰκουμένῃ opponat illam in quâ erat Paradisus, necesse est ut altera illa fuerit Ἀρχή sive Hemisphærium Australe. Quod ità nos rectè interpretari monstrant præterea ea quæ sequuntur in pluribus infrâ locis, ubi Oceanum *has duas terras interfluere statuit.* Ità capitis 12. hic est titulus, *utrùm in hoc terrarum orbe quem mortales habent, an extra eum sit Paradisus?* ubi statim subjungit, *amplecti mare Oceanum hunc habitabilem orbem quantus quantus est ut coròna caput vel Zona corpus cingit, & tamen ultra extremam illam Oceani oram superesse eam*

eam terram in qua confitus erat Paradisus: Itaque putant hi Paradisum extra hunc à mortalibus frequentatum orbem extitisse. Quod postea argumentis confirmat, caputque claudit his verbis, conficitur igitur ex his Paradisum extra eum terra orbem, quem homines colimus, situm esse. Denique in eadem fuisse sententiã Ephremum Syrum ex eo constat, quod Paradisum extra magnum Oceanum posuerit, ut videre est, capite 9, 14, 15. & alibi.

Atque hac de Mose Bar Cepha & Ephremo Syro: succedit Tatianus, Syrus etiam, neque minus ille distinguit Terram Paradisiacam à nostrã, cum de Angelis Caeli exulibus & homine Paradisi, verba faciens, rem ita edisserit, μέλω κιθνησαν οἱ δαίμονες, ἐξωρίσθησαν οἱ πρωτόπλαστοι· καὶ οἱ μὲν ἀπ' ὑπερῶν, οἱ ἀπὸ γῆς μὲν, ἀλλ' ἐκ ἐκ ταύτης, κρείττονος. ἡ γῆς ὀνταυδοῖ διακοσμήσεως. Ubi terram Paradisiacam à nostrã manifestò discriminat. Cum verò non tantum hujus & alterius οἰκουμένης diversitatem, sed totius etiam telluris hic respicere videatur, hunc locum alibi expendemus. Idem cum his Syris sensisse mihi videtur S. Hieronymus, cum in libris contra Jovinianum Paradisum sæpe opponat terræ, id est, terræ nostræ, sive τῇ οἰκουμένῃ, quam lachrymarum vallem appellat, & in hanc Adamum relegatum, cum legem Dei transgressus fuisset, affirmat. Origenes etiam in eadem videtur esse sententiæ, cum inter Aridam & Terram discrimen ponat, & in hanc positum Adamum integrum, in alteram cum peccasset amandatum tradat. Ultimus in hac classe superveniat Jacobus de Valentia, qui Paradisum in terrâ Australi definitè & apertè constituit, Quomodo- cunque, ait, Philosophi dividant terram & totum cælum, tamen omnes in hoc conveniunt, quod pars Australis ultra Tropicum hyemalem est nobilior & felicitior, eò quod

Orat. ad
Grac.

li. 1. c. 2.
c. 4. g. 16.
li. 2. c. 10.

31. hom. in
num. &
alibi.

Expos. in
Ps. 71.

est sub nobilioribus astris, &c. His habitis, inquit, ponitur conclusio quodà Paradisus deliciarum unde Adam expulsus est, est assignandus in illà parte Australi ultra mensam solis & ambos tropicos.

Succedit jam classis secunda, primæ maximè affinis, eorum nempe qui expulsum dicunt *Adamum* in alterum orbem, & paradysum ab orbe nostro esse remotissimum. Ità *Sulpicius Severus* de protoplastis verba faciens, hæc habet, *Constituti in Paradiso cum interdictam sibi arborem degustassent, in nostram velut exules terram ejecti sunt.* Ad quem locum è commentatoribus unus hæc subjungit, *sentit & loquitur Sulpitius ex sententiâ eorum qui inter veteres Paradysum extra orbem nostrum situm crediderunt.* Et quidem cum in orbe nostro sive τῇ οἰκυμένην suum exilium egisse constet, ex quo orbe nisi ἐκ τῆς γῆς Ἀντιχθονος expulsus est? Eadem sententia, ut mihi videtur, occurrat, aliis licet verbis, apud *Eusebium* in *Orat. Constantini*, qui cum *Adamo* primùm locum beatum & floridum habitandum dedisset, nempe Paradysum, eidem postea cum humano genere habitandum dat ὅσον πῶλε ἀνοσον (ità vulgò legitur) ὑπὸ τῆς τῆς Ὠκεανῦ περινοσέως διοριζόμενον, ᾠκέτο. Totum illud spatium quod morborum expers Oceani ambitu terminatum, habitabatur. Quid autem illud rei est ἀνοσον, morborum expers? quali terra nostra cæteris esset salubrior, & aliis omnibus vivaciores essemus aut saniores. Omnino mihi legendum esse videtur εἰς νῆσον, vel aliquid istiusmodi, ut hæc sit sententia, ὅσον πῶλε εἰς νῆσον ὑπὸ τῆς τῆς Ὠκεανῦ περινοσέως διοριζόμενον, ᾠκέτο: quæ est genuina descriptio τῆς οἰκυμένης, ut omnibus notum est; hanc enim Insulam esse voluerunt Antiqui, ut infrà videbimus, & in hanc Insulam ex altero orbe traductum innuit *Adamum* & humanum genus *Constanti-*

stantinus. Alii plures eodem modo submotionem *Adami* è Paradiso expulsionem in alium orbem esse volunt, ut *Patres Syri* ferè omnes. Neque aliud credidisse videntur ii qui Paradisum ab orbe nostro remotissimum esse pronunciârunt, ut *S. Augustinus*, *Procopius Gazaus*, *Beda*, aliique: quos *D. Thomas*, & recentiores plurimi imitantur. Nempe cùm antiquam traditionem de situ Paradisi apud se nôrint, neque ab eâdem facilè recedendum esse putârint, ex alterâ autem parte doctrinæ de terrâ *Antiethonum* parùm faverunt, faciùs duxère resummatim perstrictâ id tantùm asserere, Paradisi sedes ab orbe nostro esse dissitissimas. Quod autem ab orbe nostro dissitissimum est, ubinam est quæso nisi in orbe alio? Idque satis aliunde testantur ex iis nonnulli per *flam-*
mantis gladii quæ sequitur interpretationem.

Tertia jam accedit Classis, eorum scilicet qui *flam-*
mantem gladium ad introitum aut oras Paradisi pos- *Gen. 3. 23.*
itum de *Zonâ* torridâ interpretantur; ideòque extra
torridam fines Paradisi proferunt. *Tertullianus* im- *Apol. ad.*
primis in hoc ordine assurgit, qui Paradisum *maceriâ* *Gen. 1. 47.*
quâdam ignea Zone à notitiâ orbis nostri segregatum esse
dicit. Neque aliter *Cyprianus* vel Author carminis *cap. 2.*
antiquissimi in *Gen.* de *Protoplastis* Paradiso exactis
cecinit,

*Dejectosque procul sacratis dimovet hortis,
Obversosque locat, mediòque eliminat igni:
In quo perceleri Cherubin evolvitur astu,
Dum calidus defervet apex, flammâsq; volutat.*

Neque his abludit *S. Augustinus*, cùm igneam custo- *Lib. 11. de*
diam appellat, quod antea maceriam igneam *Tertulli-* *Gen. c. 40.*
anus. Ordinavit, inquit, Cherubin & flammeam. *Rhom-*
pheam

Lib. 14.
Etym.

phæam quæ vertitur, custodire viam ligni vitæ, ut per Angelicum ministerium esset illic ignea quædam custodia. Hic suffragatur Isidorus Hispalensis, qui de Paradiso hæc habet, *Non ibi frigus, non æstus, sed perpetuò aeris temperies, post peccatum septus est undique Rhomphæa flammæ, ita ut ejus cum cælo ferè jungatur incendium*; Cherubin quoque, id est Angelorum præsidium arcendis spiritibus malis super Rhomphæa flagrantia ordinatum est, ut homines flamma, Angelos verò malos Angeli boni submoveant. Denique ut plures non adscribam, horum omnium premit vestigia D. Thomas parte 2. 2. Ille locus (Paradisum intelligit) præcipuè videtur esse inaccessible propter vehementiam æstus in locis intermediis ex propinquitate solis, & hoc significatur per flammæ gladium, qui versatilis dicitur propter motum circularem (solis) hujusmodi æstus causam. Hic etiam numerare licet eos qui Paradisum sub Æquinoctiali posuere, cum non nisi ob flammantem macharam eò loci posuisse videantur.

Quest. 164
Art. 2. resp.
ad 5. Arg.

Neque quidem miror Doctores antiquos, aut etiam recentiores quibus recensendis abstineo, hunc locum Moysi de Zonâ Torridâ intellexisse, cum nihil magis appositum aut genuinum excogitari possit: Et si quicquam liceat figuratè exponere, sive in historiâ Paradisi, sive aliâs, licebit utique *hunc gladium* eo modo interpretari: neque enim ad literam de gladio communi & metallico quisquam intelligeret; & si à literâ recedamus quæ figura aut figuræ interpretatio aptior aut facilior quàm ut fulgidum & vibrans jubar solis flammantem gladium versatilem appellemus. Et cum in primâ terrâ Zona torrida aut ipsius pars maxima præ æstu & ariditate erat inhabitabilis & prorsus impervia, ut sub finem Cap. quarti, & Cap. quinto notavimus, hæc tanquam flammanti gladio,

gladio, vel ut *Tertullianus* inquit igneâ maceriâ, *Adamo* & posteris suis in nostrum orbem traductis, Paradisi aditum præclusum & interpeditum fuisse, verè & eleganter diceretur. Præterea etiam ex usu hujus vocis *Rhomphaa* aut *Machæra* in Sacrà Scripturâ, eundem sensum hîc eruit *Grotius*, cujus in hunc textum hæc sunt verba, *Pro flammeo gladio Hebræus textus* Gen. 3-v-
23. *habet להט החרב, id est, flammam machæra; Machæra autem hic significat DIVISIONEM, ut Matth. 10. 34. collato loco ejusdem dicti, Luc. 12. 51. nam quod ibi est μάχαιον, hic est διαμερισμον. SEPARATIONEM. Solent autem græci pro חרב promiscuè ponere μάχαιον aut ποικίλις: Sensus ergo est, igne impervio obseptum Paradisum. Quo autem igne, nisi torrenti solis flammâ hujus & alterius orbis in antiquo mundo separatrice?*

Quarta classis est eorum qui Oceano interposito orbem nostrum & Paradisum sejungunt, sive trans Oceanum collocant Paradisum: Quod idem est si rectè interpreteris ac ultra torridam vel in altero hæmisphærio. Antiqui enim Oceanum magnum inter Tropicos fustum credebant: Quæque ideò ultra Oceanum posuerunt, eo ipso posuerunt in altero orbe, ἐν τῇ ἀντιζώνῃ, sive in Anticthorum terrâ. Et cum utrumque genus Scriptorum tam Sacrum quàm profanum hoc modo loquendi utatur, de suo quodque Paradiso, operæ prætium erit paucis ostendere idem esse juxta mentem veterum & antiquum morem loquendi *ultra Oceanum esse*, ac trans torridam esse, sive *in altero hæmisphærio*; propter illam scilicet, quam sibi fingebant orbis terrarum ideam, sive maris & terræ situm.

Notum est imprimis quid per ὁ οἰκουμένην intellexerint Antiqui, & quòd eam undique mari cinxerint, instar Insulæ: Ità *Strabo*, ὅτι ἡ οἰκουμένη ἡσὶς ἔστι, &c..

Cicero

li. 1. sub
princ.

cap. 1.

cap. 3. prin.
ἔφπ.

Diod. Sic.
li. 1. Bib.

Cicero in Som. Scip. *Omnis enim terra quæ colitur vobis angusta verticibus, lateribus latior, parva quedam Insula est. Mela etiam, Hujus globi medio terra sublimis cingitur undique mari. Dionysius de situ orbis, sub initio, πᾶσα χθὼν, αὐτὴ νῆσος ἀπείρατῳ ἐκφερανῶται, nempe Oceano. Aristoteles, sive Author libri de mundo ἡ οἰκουμένην esse Insulam luculenter docet. Sacerdotes Ægyptii Nilum originem trahere dixerunt ἀπὸ τοῦ περιρρέοντος ἡ οἰκουμένην Ὀκεανῷ. Atque in hoc numero plures sunt alii: Quorum quidem nonnulli totam Terram præter nostram sive ἡ οἰκουμένην ab Oceano occupatam crediderunt, neque Antipodes neque Antiæthonas admiserunt; Reliqui verè omnes qui ratione duce, aut antiqua traditione sibi persuadebant Zonæ, quam nos incolimus, alteram temperatam ex oppositâ parte Æquatoris respondere, eandem ab orbe nostro scjungi & determinari ab Oceano interposito arbitrati sunt: adeoque Oceanum habuere pro terrarum cingulo medias ipsius partes constringente: juxta illud nescio cujus Orphei,*

Κύκλον ἀκαμάτην καλλυρρόν Ὀκεανοῖο
Ὅς γαῖαν διήσσι περιῆχ' ἔχει ἀμφιελίξας.

In som. Scip.

Unde Macrobius quâdam Providentiâ factum putat sub Zonâ torridâ locari Oceanum, ut haberent (quæ crassa erat Veterum opinio) quo alerentur Sydera. *Ut omnis, inquit, latitudo quâ Sol cum quinque Vagis & Lunâ ultro citroque discurrunt, habeat subjecti humoris alimoniam.* Et qui terræ globum quadrifariam per interfusâ maria dividebant, necesse est ut posuerint primò bifariam nostram divisionem, flexumque maris per Zonam terræ calidam & æquinoctialem secundum longitudinem τῆς οἰκουμένης ab ortu in occasum.

sum. Unde *Mela* inquit, *hac terra ab ortu porrecta ad occasum ambitur omnis Oceano*. Hanc etiam opinionem Veterum de fuso Oceano inter Tropicos notavit, & correxit quodammodo *Geminus*, quod suo tempore inventa & perspecta fuerint loca plurima habitabilia intra Tropicos: unde inquit *falsi sunt qui opinantur Oceanum fusum esse intra Tropicos*. Et *Crates*, aliorumque merito reprehendit imperitiam, quod secundum hanc formam maris & terræ nimis vulgarem κατ' ἀλήθειαν σφαιροποιῶν καὶ ὅλης γῆς διάταξιν instituere vellent. Utcunque in hac re veteres secuti authores eandem opinionem amplexi sunt Patres Christiani, & ob Oceanum interpositum, ut olim propter Torridam, penitus inaccessibleem reputarunt orbem *Australem*: Hoc testantur imprimis *D. Augustini* verba, *Absurdum est dicere aliquos homines ex hoc in aliud hemispharium impertransibilis Oceani immensitate trajectâ navigare potuisse*. Unde ita conclusum est ab Authore nupero, "Constans omnium "Scriptorum fama erat, vel à *Clementis Romani* tempore, inter hanc Borealem & alteram Australem "plagam immensum interfundi Oceanum, quem nullus hominum permeasset unquam, sed nec permeare "potuisset. Ideo autem dicit à *Clementis Romani* tempore, quod qui trans Oceanum illum jacent terras & populos, alium mundum nominarat *Clemens*, loco supra citato: & *Origenes* ex *Clemente*, *Antiethonas*.

Atque hæc dixisse sufficiat circa Veterum opinionem de situ Oceani & alterius Orbis: ex quibus cum abundè constet idem valere apud antiquos *trans Oceanum ac in altero hemisphario*, cum de locis populisve loquuntur, ex iis quotquot ultra Oceanum posuerunt Paradisum, in altero orbe aut hemisphario posuisse censendi sunt. Atque in hac classe numeramus primò

ut supra.

Elem.
Astro. c. 13.

cap. 9.

De Civ.
Deil. 16.
c. 9.

suprà laudatos Ephremum & Mosén BarCephám. Hic cùm prænotati Tractatús de Paradiso cap. 14. hunc titulum præfixisset, *Quomodo trajecerint mortales inde ex Paradisi terrâ in hanc terram*, his verbis exorditur caput, *Quidam eorum doctorum qui censent Paradisum ultra Oceanum esse positum, dixere primos homines ex illa Paradisi affini terrâ in hanc nostram per vadosum mare pedibus commeâsse, cùm essent statura procerissima: atque hoc tum ex Athanasio, tum Cyrillo comprobare nituntur, qui inter alia scribunt habitationem primam post Paradisum fuisse Adamo in Judæâ, &c.* Postea aliorum doctorum refert sententiam his verbis, *Alii existimant inde ex quo deliquerat Adamus, êque Paradiso fuerat eliminatus usque ad diluvium, mortales omnes mansisse in eâ terrâ quæ trans Oceanum circa Paradisum extabat; Hanc verò, quam nos jam habemus terram, ad id usque tempus vacuam prorsus hominum fuisse desertâque, &c.* Et qui hanc sententiam tuentur, Ephrem Authorem laudant. Vides utriusque partis doctores in eo convenisse, Paradisum situm fuisse ultra Oceanum; sed eorum pars una ibidem mansisse voluit humanum genus usque ad diluvium, altera statim ab amisso Paradiso in orbem nostrum traductum esse. Illud præterea observare licet, hunc Authorem qui Paradisum antea in alio orbe aut aliâ terrâ posuisset, eundem jam ponere, & hîc & sæpiùs alibi, ultra Oceanum; quod argumento est hæc duo idem valere & eodem recidere apud Antiquos, atque horum qui in altero orbe Paradisum statuunt, ac illorum qui trans Oceanum, unam & eandem esse sententiam. Ità quod suprà citavimus ex oratione *Constantini* in hunc orbem Insularem deductos esse mortales, primò ultra Oceanum positos supponit, idque idem esse ac in alio orbe.

Præterea hunc situm Paradisi trans-Oceanum vel trans-Oceanicum ab antiquis didicit & deduxit propius ad tempora nostra *Strabus Fuldensis*, cuius hæc sunt verba: *Ubiunque situs est Paradisus, scimus enim terrenum esse & interposito Oceano & montibus oppositis remotissimum esse à nostro orbe.* Neque minùs *Historiæ Scholasticæ magister*, qui ex vetustis glossis commentario suo multa inseruit, idem docuit his verbis, *Est autem Paradisus locus amœnissimus longo terræ & maris tractu à nostrâ Zonâ habitabili secretus.*

Gloss. in
Gen. 2.

In Gen. c.
14.

Denique siqua extitit apud gentes Paradisi notitia aut terræ Paradisiacæ, eam adumbrasse videntur per Elysii campos, fortunatos Insulas, & Hesperidum hortos; quos omnes ab orbe nostro maris interventu submovere solebant: & quoad Hesperidum hortos, eorum sedes ultra Oceanum posuit *Hesiodus* celebrato carmine,

Theog. v.
215.

Ἐσπερίδας δ' αἶς μῆλα πέρην κλυτῷ Ὀκεανοῖο
Χρύσεα καλὰ μέλυσσι, φέρν' ἅ τε δένδρεα καρπόν.

Atque hæc dicta sint de quatuor classibus authorum, qui à diversis stationibus & diversis viis ad eandem metam collimant. In singulis plures faciliè adjiciet diligentior lectio. Interea non abs re erit ultimo loco advertere, Antiquos ferè omnes non præfatos tantùm, sed alios etiam qui de plagâ Paradisi aut situ particulari nihil definierunt, uno ore clamasse, Paradisi locum esse **INACCESSUM**, & imperscrutabilem, gressibus humanis & cognitione remotum. Quâ verò ratione locum aliquem *inaccessum* dixeris? aut ob immensam distantiam, aut interpositum Oceanum, aut intolerabiles æstus, aut deserta & solitudines, vel denique quòd in monte aliquo in-

superabilis altitudinis aut præcipitii situs sit. Quoad situm Paradisi in monte id infrà refutabitur, neque ullus est in orbe nostro mons tantus ignotus aut inaccessible: Et in solitudine aut deserto quis Paradisum quæreret? Cætera autem Hypothesi nostræ favent omnia, neque quod iis respondeat aliter facile reperies. Porro notandum est, *Mosen* etiam in suâ historiâ Paradisum tanquam locum *Adami* posteris inaccessibilem exhibere; idque propter *flammanthem machæram*: Quam nisi frigide interpreteris, nobiscum senties ad Zonam torridam esse referendam. Denique, ut complectar claudamque omnia, cum Paradisi gratiâ novam *Genesin*, & novam quasi *Cosmopœiam* instituat *Moses*, quid aliud esse à naturâ communi & ab orbe nostro, quem antea descripserat, non obscure indicat. Atque secundæ illius *Cosmopœiæ* ubi plenius infrà rationes deduxero, sententiæ nostræ de situ Paradisi in mundo Australi sive ἐν τῇ ἀντοικυμῳῃ veritas illustrabitur.

ca. 2. Gen.

cap. 8: in sequent.

Interea mihi non ingratum est in hâc materiâ impeditâ & vexatissimâ exitum aliquem invenisse; & quidem talem in quo Theoria Philosophica & Antiquitatis autoritas ita conveniunt, ut ex utrâvis parte facile me redargui posse haud credidero: quanquam exactiorem in tractando curam meruisse, & hanc & illam libens agnoscam. Quoad Antiquitatem, Patrum sententias de Paradiso vagas, obscuras, dubias inter se comparavi; & licet primâ facie admodum dissimiles fuerint, velut lineæ è contrariis partibus ductæ, videor mihi punctum notâsse in quo omnes tanquam in communi centro cœunt & concurrunt.

Denique, ut huic dissertationi finem imponamus, liceat breve monitum adjicere de imperfectâ harum rerum cognitione. Quæ ab aliis hæcenus dicta sunt aut:

aut de Paradisi situ, aut de cæteris quæ ad ipsius historiam spectant, ut de arboribus arborumque fructibus, de serpente, de fluviorum origine & cursu, aliisque, nemini credo placuisse penitus aut satisfecisse. Et si nos rectè definivimus ipsius situm, & in orbe Australi reverà locandus sit, hæc capita aut hujusmodi siquis exponere aggredieretur, planè frustrà esset, cùm neque historiam naturalem neque sacram illius Orbis novimus: Quem quidem uti magnâ ex parte in communi clade Diluvii non minùs nostro absorptum esse credibile est; ità eundem nostri esse dissimillimum aut olim fuisse, quàm maximè suspicarer; ideòque ex ipsius notitiâ multis, quæ in historiâ Mosaicâ Paradisi & Protoplastorum *δυσκόνητα* & *δυσπίδντα* sunt, capiendis & explicandis locum esse posse non diffiderem. Cùm sub extremis mundi temporibus *percurrent mare* Dan 12. 4. & *augebitur scientia*; & instante rerum fine, *quicquid occultum est revelabitur*. Intereâ Oraculis Sacris acquiesco & divinæ providentiæ, quæ suo quodque tempore in lucem profert; non immaturè & præproperè ut ingenii nostri pruritus postularet, sed eo ordine qui mundi regimini universali optimè congruit. Neque moror Omnisciolos istos, qui nos nihil scire existimant nisi omnia sciamus; produnt suam imperitiâ, neque mentis nostræ limites neque veritatis & sapientiæ semitam vident, aut quibus præcognitis in omni materiâ opus sit ut in rerum scientiam perveniamus. Sequenda est Lux naturæ quousque ducit; & ubi deficit, siquid ulterius Author naturæ revelaverit dispiciendum; sive id sit literis scriptum, sive (extra fidei rationes) ore traditum. Et qui his rectè utuntur consiliis atque hisce ducibus, quousque progredi licet humano ingenio discernunt, & ubi aditus est interclusus; in quibus suam fateri ignorantiam non incitiam.

infcitiæ est sed fanæ mentis. Neque minùs iniquum effct alicujus dogmatis novitatem aut insolentiam hoc modo Philofophantibus exprobrare, nifi eâ in re à ducibus fuis illos recessiffe confiterit: quod uti femper alibi, ità maximè nobis præcautum est in hâc quæ præ manibus verfatur difquifitione, in quâ fine omni partium qualicunque ftudio ex *Antiqui mundi* Theoriâ veterum doctrinam patrûmque fententias primùm illuftravimus; dein quid maximè verum fit aut verifimile, ex utriufque authoritate decrevimus.

CAP. VII.

Quæ nova & fingularia funt in hoc opere cum antiquorum Philofophiâ & traditionibus conferenda proponuntur: atque primùm Cosmogoniæ antiquæ gentium explicantur, & cum Theoriâ noftrâ de primâ Telluris origine conferuntur.

HACTENUS Ideam Telluris primigeniæ atque primi Orbis habitabilis, qualem animo conceperamus, fuis lineamentis defcripfimus; eandemque oftendimus & primi mundi Phænomenis refpondere, & hodierni caufas reddere: ad ipfum etiam
Para-

Paradisum, quantum Naturæ Mystis concessum est, viam patefacere. Coronidis loco non abs re fuerit monumenta Veterum breviter perlustrare, ut tantarum rerum, quæ ab hodiernâ Naturæ facie, & à communi fide alienæ sint, siqua sint apud Antiquos vestigia, videamus. Neque tamen id nobis proponimus, Theoriam nostram Telluris aliorum placitis aut testimoniis probare, vi suâ atque suo pondere stet cadâtve. Sunt verò quædam ingenia aspera & propositorum tenacia, quæ abstractis rationibus difficulter tractari possunt aut domari; hæc demulcenda sunt argumentis humanioribus, à consensu Gentium, testimoniis Veterum, exemplis & similitudinibus petitis. Quorum usus & vera ratio non in eo positus est ut convincant & veritatem demonstrent, sed ut præjudicia emolliant, animosque in alteram partem nimis propensos ad æquilibrium reducant.

Atque ut hoc aggrediamur, notemus primò quæ nova & singularia haberi possunt in hoc opere, eaque majoris momenti capita, unde cætera pendent: Atque hæc sunt potissimum quatuor aut quinque. *Primò*, *Geogonia* nostra, sive modus quo explicuimus generationem Telluris. *Secundò*, Tellurem primigeniam atque primum Orbem habitabilem in quo erat Paradisus, alium fuisse ab hodierno, atque situ altiore. *Tertio*, Illius Telluris primigeniæ formam fuisse æqualem, sine montibus; sine mari, sine insulis. *Quartò*, Ipsi figuram fuisse Oblongam sive Ovale. *Quinto*, Ipsi situm ad solem alium fuisse ab hodierno, nempe rectum & æqualem.

Hæc sunt præcipua totius operis fundamenta in quantum aliquid de novo inventum, aut post multa sæcula renovatum continet; & in hisce comparandis cum antiquorum scriptis quatuor capita sequentia impen-

impendemus. Et cùm jam agendum sit de Philosophiâ veterum eorûmq; sententiis, monitum illud præmittere oportet; nempe cùm Veteres nihil cognoscebant ratiocinando (saltem ut mihi videtur) in rebus Physicis, sed vel traditione vel sensu, non quarendas esse apud eos accuratas & distinctas rerum notitias: neque enim causas aut invisibilis Naturæ statum aut norunt aut notârunt: sed conclusiones aliquas retinuisse videntur, suo more prolatas, quæ summarie complectuntur Origines Telluris, & quæ ei advenērunt mutationes maximè insignes.

Atque primùm, quod spectat ortum & generationem hujus telluris, *Cosmogonias* Antiquorum consulamus; ubi id primo loco notandum, Antiquorum *Theogoniam* idem esse ac *Cosmogoniam*; & eorum *Cosmogoniam* idem esse ac *Geogoniam*: Neque enim intelligendæ sunt Antiquorum *Cosmogoniæ* de origine immensi Universi, omnium cælorum atque omnium fixarum; sed de Telluris nostræ formatione, ubi centrum hujus molitionis statuunt, & exordium operis: neque ideò ulterius extendi debent eorum Philosophemata quàm ad ea quæ ab eodem Centro dependent. Neque id ob stare putandum est, quòd aliarum partium Universi quandoque mentionem faciant: uti enim illud per errorem factum esse potuit in nonnullis, ità dici possunt ab aliis tum nasci & oriri ex partes cœlestes Universi, cùm primùm conspicuæ erant, atque dissipatâ caligine Chaos & nigri aëris, eminens se ostentabant terris, paulatim emicantes è tenebris, quasi ab iisdem & ab eodem Chao enatæ fuissent. Neque aliter *Cosmogoniam Mosaicam* intelligendam esse, si opus esset, me demonstrare posse existimo. Alterum quod spectat, Antiquorum *Theogoniam* & *Cosmogoniam* idem esse, ut ex *Hesiodo* aliisque patet,

patet, id minimè mirum est. Cùm enim illustriores mundi partes & portiones pro Diis habuere, horum & illarum originem describere idem esset.

Secundò, Notum est, Antiquos omnes qui originem terræ describunt, ex Chao eam deducere; ut antea notatum est libro primo, capite quarto, neque de hac re ulteriùs disceptamus.

Denique tertio, Notandum est, Antiquorum Cosmogonias de quibus loquimur, non strictè & Philosophicè explicare aut Terræ aut alterius cujuscunque rei formationem; sed generatim & historicè memorare mutationes quæ advenērunt Chao: nempe in quæ corpora aut Regiones hoc Chaos successivè divisum fuit, & quo ordine; donec in compagem Orbis habitabilis, sive aëris, aquæ, & terræ dispositum erat. Et cùm per modum Theogoniæ proponant hanc progeniem vel sæturam Chaos, Deorum Genealogiam appellant: Neque aliâ clavi opus esse mihi videtur ad explicandas Cosmogonias Antiquorum. Ità ex.gr. dicunt primò ex Chao genitam esse Noctem & Tartara: Ex Nocte genitam esse Terram, Oceanum, Cælum aut Æthera, & Amorem. Hæc nihil aliud sunt (Amorem excipio, qui ad alium ordinem rerum spectat) quàm diversa illa corpora, regiones aut Orbes in quos sensum divisum & discretum erat Chaos; aptissimèque respondent iis regionibus quas in formatione Telluris libro primo distinximus, aut in quas materiam Chaos se paulatim distinxisse notavimus. Sed videamus Cosmogonias ipsas Antiquorum, & cum Theoriâ nostrâ conferamus.

Inter Cosmogonias Antiquorum nulla mihi videtur amplior aut explicatior illâ *Aristophanis*; ea quæ dicitur *Orphei* in *Argonauticis* est generalis tantum & præfatoria:

Πρῶτα μὲν ἀρχαίη χάεθ· μελήφατον ὕμνον
 ὧς ἐπάμειψε φύσεις· ὥς τ' ἔρανθ· αἰς πέραις ἦλθε
 Ἰῆς τ' εὐρυτέρην γένεσιν, πυθμένα θαλάσσης·
 Πρεσβυτάτον τε καὶ αὐτοτέλει πολὺν ἦν ἱρωτά·
 Ὅσα τ' ἔφυκεν ἀπαιῖα, δέικρνε τ' ἄλλον ἐπ' ἄλλῃ.

Ubi id tantum notandum, Clavem illam five methodum quâ diximus exponendas esse Antiquorum Cosmogonias, hîc manifestò indicari: cùm idem sit juxta hunc Poëtam, exponere ὡς ἐπάμειψε φύσεις χάεθ, ut Chaos intârît naturam ὅς faciem; καὶ δέικρνε τ' ἄλλον ἀπ' ἄλλῃ, *Αἰών* que aut mens annus ab alio discrevit, ac mundi ortum enarrare.

Theogonia *Hesiodi* aliquantulum confusa est, quoniam bis orditur à Chao, prosequiturque rerum familiam ordine Poëtico magis quàm Philosophico: nempe recenset primò res inferiores, Chaos, Tartaram, Tartara: dein res superiores, Chaos, Noctem, Æthera: & Amorem utriusque communem.

Ἦτοι μὲν πρώτισ' α χάεθ· γένετ', ἀντάρ' ἐπειῖα.
 Γαί· εὐρύς ἐστιθ·, πάντων ἰδθ· ἄσφαλες αἰεὶ
 Ἀθανάτων, οἱ ἔχουσι κάρη νιφένθ· Ὀλύμπ·
 Τάρταρά τ' ἡερένθ·α μυχῶ χθονός· εὐρυοδείης.
 Ἦδ' ἔρως, οἱ κάλλιψθ· ἐν ἀθανάτοισι θεοῖσι
 Λυσιμελής, πάντων τε θεῶν πάντων τ' ἀνθρώπων
 Δάμναται ἐν γήθεσι νόον καὶ ἐπίφρονα βυλίν.

Ἐκ χάεθ· δ' Ἐυρεβός τε μέλαινά τε Νύξ ἐγγέρονθ·,
 Νυκτός δ' αὖτ' Ἀΐθρ· τε καὶ ἡμέρα ἐξεγγέρονθ·,
 Ὅς τέκε κυσάμην· ἑρέβει φιλότῃι μιγείσα.

Hic quidem si Tartari nomine Oceanum etiam comprehendamus, uti quandoque fit apud Antiquos, omnia numerantur quæ in Cosmogoniis haberi solent, sed ut dixi minùs ordinatè.

Succedit Cosmogonia *Aristophanis*, quæ omnium mihi videtur ordinatissima & consummatissima ; Phœniciam, quæ non minoris est momenti, infrà subijciam.

ΧάϞ. ἦν κὶ νύξ, Ἐρεβός τε μέλαν πρῶτον κὶ Τάρταρος
 οὐρύς·
 Γῆ δ', ὕδ' ἀήρ, ὕδ' ἕρανός ἦν· ἘρεβϞ. δ' ἐν ἀπείρασι
 κόλποις

Τίχλει πρώτιστον ὑπηέμιον Νύξ ἡ μελανόπτερος ὠόν.
 Ἐξ ἧ περιελλομένηαι ὥραις ἔβλαψεν Ἐρως ὁ ποθενός,
 Στίλβων νῶτον πτέρυγοιν χρυσαῖν, εἰκώς ἀνεμώδεσι δίναι.
 ΟὐϞ. ὃ χάει πτέρων μιχθεῖς νυχίῳ καλὰ Τάρταρον οὐρύν,
 Ἐρεότησεν γένϞ. ἡμέτερον, κὶ πρῶτον ἀνίγαγεν εἰς φῶς.
 Πρῶτερον δ' ἔκ τῃ γένϞ. ἀθανάτων πρὶν Ἐρως συνέμιξεν
 ἀπαντα,

Συμμιγνομένων δ' ἑτέρων ἑτέροις γίνετ' ἕρανϞ. ὠκεανός τε
 Καὶ γῆ, πάντων τε θεῶν μακάρων γένϞ. ἀφθιτον.

Chaos erat primum, & nox, Erebusque niger & Tartarus ingens :

Neque terra neque aër erat, neque cælum : in immensis sinibus Erebi

Nox aliis nigris primum parit Orum subventaneum :

Ex quo, revoluto aliquo tempore, emerfit gratus amor,

Radians tergo aureis alis, similis aëris turbini :

Hic autem mistus atro Chaos, quæ erat Tartarus,

Edidit genus nostrum & primum adduxit in lucem.

Neque enim Deorum genus antè fuit quàm commiscuit omnia Amor,

Commisissique unis aliis prodiit Cælum & Oceanus,

Et Terra, omniumque decorum beatorum genus immortale.

Ità videmus scalam rerum primigeniarum, sive corporum productorum ex Chao in formatione terræ juxta Antiquos :

Chaos	{	Nox	{	Cælum & Æther.
				Terra.
		Tartarus.		Dii, Hominesque.

Atque hæc *Genealogia rerum* sive *Scala Cosmica* veræ Philosophiæ respondet, & hypothefi noſtræ de ortu Telluris ſe adaptat quaſi ſua ſponte. Mittimus in hæc primâ ſcalâ Amorem & Oceanum, quoniam eorum origo variè explicatur ab antiquis : & reverà variè explicari poteſt, prout ad has aut illas res referantur : Id quòd ſuſius infrâ oſtendemus, illamque ambiguitatem in re ipſâ fundari. Intereà hæc ſcala prima extra dubium eſt, ubi nox & Tartarus ſunt primogeniti Chaos, & quaſi Gemelli : Nempe Chaos primò diviſum eſt in duo corpora, aut duos Orbes, ut eſt in Figurâ ſecundâ : Corpus ſuperius erat nox, ſcilicet aër caliginofus & turbidus, radiis ſolis impenetrabilis : inferius erat Tartarus & Abyſſus.

II, I, 6, 5.

Τάρταρος τ' ἠερέεν·α, μυχῷ χθονὸς κύρυσθ' ἔην.

Nox gravis itidem peperit geminos : ex una parte Terram, ex alterâ Cælum ſive æthera ; nempe aër ille turbidus & caliginofus, cùm actione ſubtilioris cujuſdam ſpiritûs, qui totum permeabat, purgatus eſſet, ſedimentum depoſuit infrâ in ſuperficie Tartari, ubi

ubi Terram constituit; & tenuiores ipsius partes sursum enitentes athera constituerunt, sive Cælum sublunare: hoc est, purioris aëris regionem illam, quam vapores & atmosphæra terræ non attingunt. Ut in Fig. 4. Et denique in hac terrâ genus hominûmque Deûmque (Ethnicorum) promicuit.

Atque ita absoluta est Antiquorum Cosmogonia quoad partes principales: respondetque commodissime hypothese nostræ de ortu Telluris: utrâque majores primævi mundi massas, & eodem ordine, exhibente. Oceanus autem, quem omnisim, sub nomine Tartari includitur, ut sapissimè fit apud Antiquos, neque sine fundamento: Tartarus enim significat vel quicquid spatii est sub Terrâ, sive aëre live aquis repletum sit: Vel significat tantum cavitates subterraneas, seu tantum illius spatii quantum aëre repletum est. Cùm verò in primo rerum ortu, primisque mundi sæculis Oceanus sive Abyssus occupabat totum illud spatium sub terrâ, ideò Oceanus & Tartarus tunc temporis idem essent: Et sapissimè permiscentur apud Antiquos. Ità *Plutarchus* Tartarum appellat *ἀβυσσον ἢ πύλαν ἢ ἀχάνειν*. Et Oceanum appellat *ἄθεον ἢ Τίτανικόν τόπον ὡς περ ἀσεβῶν χάρον*. Quod Tartari proprium est. Postea autem cùm perenni exhalatione diminutus erat Oceanus, exorta est cavitas, hiatus, ingens & inane spatium inter Oceanum & terram exteriorem, ejusque guttur dilatatum erat indies usque ad diluvium; unde hanc cavitatem subterraneam speciatim nomine Tartari designabant: eoque mihi videtur intrusos fuisse, & quasi carcere detentos malos Dæmones quos Deus *Τάρταρώσας*, in Tartarum detrusos vinculis tenebrarum detinuit: unde etiam *τὸ τῆς δίκης, ἢ τίσσεως θεομωτίεον*, Tartarum alicubi appellat *Plutarchus*.

Atque

Atque hæc de Oceano superest explicatio Amoris, qui in omnium Antiquorum Cosmogoniis occurrit, ut pars necessaria: neque deest in nostrâ hypothefi quod ei respondeat; sed res fusiùs explicanda est.

Amor apud antiquos duplici modo sumi videtur, vel efficienter, vel materialiter: Cùm pro causâ efficiente sumitur, idem esse videtur ac Mens, vel etiam Spiritus Divinus: Unde in *Orphicis* legimus

πολύμητιν ἔρωτα

Ὅσα τ' ἔφυκεν ἀπαντα, δέχεται δ' ἄλλον ἀπ' ἄλλου.

Quod officium erat mentis secundùm Anaxagoram, Πάντα χρήματα ἦν ὁμοπεφυγαμένα· ὁ νῦν δ' αὐτὰ διῆρε καὶ διεκόσμησε, καὶ ἐκ τῆς ἀταξίας ἐς τάξιν ἤγαγε. *Confusa simul erant permixta: at mens ea discrevit ornavitq; & ex confusione in ordinem reduxit.* Et quanquam hoc sensu non propriè spectet ad hanc seriem rerum productarum ex Chao, cùm quid immateriale sit, præextiteritq; & præfuerit toti operi à principio ad finem: cùm tamen usque ad certum tempus & terminum, omnia essent fluida, confusa & tenebrosa, nondum nata erat Mens, secundùm stylum Antiquorum: quæ tum demùm nasci, & in auras prodire dicenda esset, cùm ordo ille, forma & ratio compagis regularis emicare incœperint.

Atque hæc facilè confirmantur ex *Plutarcho* aliisque qui Mentem, Amorem & dissidium, secundùm Antiquorum Philosophiam, exponunt. Quoad Amorem & dissidium hæc videtur esse summa & vera ratio placitorum veterum: Cùm massarum primarum commixtio & complexus fecundus incœperit, tum demum Amor natus esse dicitur. Quamdiu enim massæ à massis se separabant & quasi ex odio & dissidio se mutuò fugiebant, rerum divortia fece-

fecerunt & quandam mundi dissolutionem: "Ερις obtinuit & inimicitia, non "Ερως & cupido: ed usque nullum erat principium vitæ, mundi animati nullum vestigium, neque illud temperamentum Elementorum unde oriri potuit; omnia mortua, effæta, dissidentia, infociata. Ortâ autem Elementorum associatione & coalitione, mundi melioris spes emicuit, orbis habitabilis, animalium atque omne genus rerum viventium, quorum omnium inde prodierunt femina & formæ; atque hi erant Amoris & Veneris natales. Hæc satis apertè à Plutarcho dicuntur in tractatu de facie in Orbe Lunæ. Μεδιστ' αὖς καὶ ἀπάγων ἱκαστον ὅπῃ πέφυκεν εἶναι διάλυσιν τινα κόσμῳ φιλοσοφῆς, καὶ τὸ νῦν κος ἐπάγει: τὸ Ἐμπεδοκλῆς τοῖς πράγμασι· ὅταν ἀκράτοι καὶ ἄστρογοι καὶ μοιᾶδε; αἱ τῶν ὅλων ἀρχαί, μὴ περσινθῆναι σύσκευασιν ἰτέρῃ πρὸς ἑτέραν, μηδὲ κοινωνίαν, ἀλλὰ φεύγουσαι καὶ ἀποστρεφόμεναι καὶ φερόμεναι φορέα; ἰδίαις καὶ ἑωδᾶδει, ὅπως εἶχον ὡς ἔχει πᾶν ὃ θεὸς ἄνωγει κατὰ Πλάτωνα· τότε τιν, ὡς ἔχει τὰ σώματα γὰρ καὶ ψυχῆς ἀπολιπύσης· ἄλλοι δὲ τὸ ἡμερτὸν ἔκεν ἐπὶ τῇ φύσιν ἐκ περτοίας, φιλοτότῃ. ἐν λεγομένης καὶ Ἀφροδίτης καὶ Ἐρωτός· ὡς Ἐμπεδοκλῆς λέγει, καὶ Παρμενίδης καὶ Ἡσίοδος, &c.

Idem etiam notârat antea Plutarchus, de defectu Orac. ὃ γὰρ ὁ θεὸς διήτησεν ὑπὲρ διαίσεις τὴν ὕσιν, ἀλλ' ὑπ' αὐτῆς διεσώσαν αὐτὴν καὶ φερόμενῃ χωρὶς, ἐν ἀκοσμίαις τοσαύταις παραλαβὼν, ἔταξε καὶ συνήρμοσε, &c. Denique Achilles Tatius explicite ait Empedoclem per suum νῦν καὶ τὴν τῶν στοιχείων διάλυσιν; per τὴν φιλίαν, τὴν σύνοδον intellexisse: & in eandem sententiam citat Orpheum.

Ifig. in
Ara. Ptoem.
c. 3.

Scilicet in principio rerum tres erant status notabiles & insigniter diversi Materiæ Mundanæ, qui alii aliis successerunt. Primò status confusionis sive Chaos. Dein status separationis, segregationis, divisionis, dissidii,

diffidii, & quasi inimicitia. Denique status commixtionis & unionis, conjunctionis & complexûs, & quasi amicitia. Atque ultimò Ordo & forma mundana quæ indè emerfit. Veteres autem Philosophi qui aut Poetæ erant aut Poetarum simii, res naturales figuratè exprimere & adumbrare consueti sunt; unde in motu primo Chaos, vel in statu materia mundana proxime post Chaos, Litem, diffidium, contentionem, inimicitiam regnare dixerunt. Atque in altero qui sequebatur, Amorem, Amicitiam, Venerem, Cupidinem: quibus unà mentem conjunxerunt sociam & coadjutricem, ad fabricandum & ornandum Mundum.

Neque magis perspicua Amoris explicatio, & cæterorum quæ eò spectant in Philosophiâ Veterum, dari aut desiderari posse videtur; nisi forsan id insuper adjiciendum sit, Amorem apud Veteres quandoque sumi materialiter, ut ità dicam; pro aliqua parte aut portione mundi materialis: Cùm inter classes rerum inanimatarum, & ex Chao vel Nocte oriundarum recensetur. Nempe Antiqui cùm Deos Deâsque ex Chao, Nocte aut Oceano natos prædicabant, unicuique Numini suum Regnum tribuerunt, suam regionem, suum Elementum: & in Antiquorum linguâ illorum regnorum nomina cum suis Diis sæpe permutantur. Quæritur autem quæ Regio, quod elementum Amori cessit, aut Amoris nomine insigniri potuit? Neque difficile est responsum ex hypothesi nostrâ: Superest enim non occupata ab ullo Deorum aut Dearum regio illa mollis & oleagineæ materiae (Fig. 3.) quæ supernatabat Oceano: cujus erat quasi Sperma & medulla. Hanc esse Venerem illam existimo quam Mari progenerunt retulerunt Antiqui & Aphroditen nominârunt, eique Epitheta multa marina

Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 241

marina & cognomina, ut notum est, attribuerunt. Neque mirum est, hanc alios à Nocte genitam, alios ab Oceano, referre. Si enim effecta respiciamus, ex utriusque amplexu & coalitione alma illa Dea, mater rerum omnium viventium exorta est; Nempe defluentes à Nocte in gremium Abyssi, ut suprà explicuimus libro primo *Cap. 5.* imbrēs illos cra lioris aëris, primum recepit, atque imbibit hæc levior pars & quasi pinguis spuma Oceani: Ex quâ commistione (unâ adjectis, quas secum elevaverat, tenuioribus quibusdam salis particulis) ortum est novum elementum, vitæ seminium, animarum fœcundum: in quo latuit vis illa seminalis & prolifica quâ germinavit è terrâ omnis herba, atque omne animal enatum est. Atque itâ hæc Terra exterior vel ipsius fundamentum *ἡλὺς* primigenia (quam Nox peperit) quatenus saturata benigno illo succo, vitæ principio & fomite, etiam Amor aut Venus (materialiter) dici potuit. Itâ cū Veteres dicunt, ut infrâ notabitur, Columbam incubando Ovum provolutum in Terras almam Venerem peperisse, intelligo hoc ipsum Chaos provolutum in terras, hoc est in illam partem Universi ubi jam Terra est, & divino spiritu fœtum peperisse Mundum animatum, aut cessisse in regiones materiæ & in elementa rebus generandis idonea.

Atque hæc de Amore Antiquorum: Quem itâ interpretati sumus, ut si fortè ipsissimam integrâmq; cogitationem Veterum non fuerimus assecuti, saltem ex parte rei, fundamentum cui nititur explicatio nostra, solidum est & in Naturâ ipsâ stabilitum. Terra exterior sive *ἡλὺς* primigenia quæ concrevit in superficie Abyssi ex oleo Oceani & defluviis aëris sive noctis, erat primum & unicum viventium seminium. Itâ dicitur etiam explicitè in Theologia Phœnicum.

Euseb.
 præp. Ev.
 l. 1. c. 10.

ὅτι ὃ ἡραδῆν τὸ πνεῦμα τῶν ἰδίων ἀρχῶν καὶ ἐγένετο σύγ-
 κρασις, ἡ πλοκὴ ἐκείνη ἐκλήθη πόθος· αὕτη δὲ ἀρχὴ κλίσεως
 ἀπάντων. Cum verò spiritus amore principiorum suorum
 tactus est, factaque est commixtio, huic complexui no-
 men factum Cupidinis: atque hoc erat principium procrea-
 tionis omnium. Atque infra statim subjungit, Ἐκ τῆς
 αὐτῆς συμπλοκῆς τὸ πνεῦμα τῶν ἐγένετο Μῶτ· τὸ τό τινὲς
 φασιν ἰλὺν, οἱ δὲ ὑδάτωδους μίξεως σῆψιν· καὶ ἐκ ταύτης
 ἐγένετο πᾶσα σπορὰ κλίσεως καὶ γένεσις ὅλων. Ex com-
 plexu hujus spiritus prodiit Met: hoc Limum nonnulli,
 alii agnoscunt mixtionis putredinem esse volunt: Et ex hoc
 factum est seminum vel genitura omnis creatura, &
 omnium rerum generatio. Unde constare videtur, hu-
 jus mixtionis vel partem magis genitalem, vel inte-
 grum productum, pro Amore materialiter sumpto
 accipiendum esse.

Atque hæc de Cosmogoniis Antiquorum: quas
 ex naturæ principiis, & verâ Physiologiâ, ita expli-
 cuimus, ut id genus quicquam, nemo hætenus quod
 sciam, vel aggressus sit. Et si fortè aberravimus ab
 eorum scopo, quod parùm verisimile mihi videtur,
 saltem à veritate Physicâ non secessimus; Quam
 Ducem sequi & nos & illos oportuerit. Unicam in-
 super notam adjiciam: Hypothesin nostram de ortu
 Telluris, eâ in parte quæ sola in dubium revocari posse
 videretur, maximè confirmari ab Antiquorum pla-
 citis & Cosmogoniis: nempe in modo quo Terram
 exteriorē sive primum Orbem habitabilem forma-
 tum esse supponimus, ex particulis crassioribus ab
 aëre delapsis in superficiem Abyssi; ut libro primo,
 Cap. 5. expositum est. Atque ut hæc paucis videam-
 us, primò notum est, secundum Antiquos, Noctem
 magnas aut maximas partes habuisse in generatione
 rerum; Noctem sonat omnis Cosmogonia,

Orphe-

Orpheus, Νέκτα θεῶν γενέσθαι αἰέσομαι, ἥδ' ἐκ ἀνδράν.
Hesiod. Ἐκ χάεθ' Ἐρεβός τε μέλαινα τέτυκτο ἐγένετο.
Aristoph. Τίθει πρῶτιστον νύξ ἡ μελανόπτερος ὥον.

Aristoteles etiam alicubi testatur antiquissimos Theologos tria fecisse mundi principia, Chaos, Noctem & Oceanum. Et alibi Theologos appellat eos qui omnia ex nocte generarent. Καί τοι εἰ ὡς λέγουσι οἱ θεολόγοι οἱ ἐκ νυκτὸς γεννώσθαι ἢ ὡς φυσικοὶ, πᾶν ἔμνη πάντα χρήματα.

Quid autem per Noctem intelligi debeat, id, adhibitâ cogitatione, facilè colligi potest: Constat enim non liquidum aliquid intelligendum esse per noctem, sed aliquid aërium: Non pars liquida Chaos sed pars aëria. Aër autem ille, qui noctis speciem & formam ferebat, non erat lucidus sed tenebrosus: Tenebræ autem illæ diuturnæ non provenerunt ex umbrâ Terræ aliûve corporis, solem inter & aërem interpositi, sed ex ipsius aëris impuritate & perturbatione; unde sequitur per *Noctem* Antiquorum intelligendum esse Aërem impurum & turbidum, qui Abyssus incubuit. Constat itaque Aërem impurum & turbidum, secundum Antiquos, in generatione rerum magnas partes habuisse. Itâ, citante *Ensebio*, Φοι- ^{ὅτι supra.} νίκων θεολογία τὴν τῶν ὅλων ἀρχὴν ὑποτίθεται αἶρα ζοφώδης, καὶ χάεθ' ἐρεβώδες, *Phænicum Theologia principium omnium statuit Aerem caliginosum & Chaos Tartareum.*

Sed quas partes (in specie) habuit hic Aër impurus & turbidus in rerum productione, id porrò videndum. *Aristophanes* ait peperisse Ovum, unde Amor emerfit & genus humanum: quod non minus verè quàm eleganter dictum est, ut infra videbimus. Nos apertè

asserimus Noctem sive hunc Aërem impurum & turbidum genuisse terram ipsam habitabilem, orbem primigenium, cujus figura erat ovalis : eamque orbem formatum fuisse ex impuriori materia hujus Aëris in pinguem Abyssi spumam subsidente ; quâcum concrevit primum in mollem limum, & dein in firmiorem Orbem habitabilem. Ac uti Ovum Noctis, aliter interpretari non possumus, ita multò minùs alia Antiquorum testimonia, quæ has partes Nocti sive Aëri impuro explicitè assignant. *Parmenides* ait, referente *Eusebio*, τὴν γῆν τῷ πυκνῷ κατὰ ῥοὴν αἰέρος γεγενῆσθαι, *Ex aere spissiori aut impuriori defluente, Terram genitam esse* : quod sententiam nostram totidem ferè verbis exprimit. Idem asseritur, neque minus explicitè, in *Philosophiâ Aegyptiorum* de ortu terræ, referente *Diodoro Siculo*. Κατὰ γὰρ τὴν ἐξ ἀρχῆς τῆς ὅλης σύστασιν μίαν ἔχειν ἰδίαν ἕρανόν τε καὶ γῆν, μεμιγμένης αὐτῶν τῆ φύσεως : μετὰ δὲ ταῦτα διαστάντων τῶν σωμάτων ἀπ' ἀλλήλων, ἡ μὲν κόσμον περιλαβεῖν ἅπασαν τὴν ὁρμηγῆν ἐν αὐτῇ συνίστασθαι. ἡ δὲ Ἀέρα κινήσεως τυχεῖν συνηχεῖς : καὶ τὸ μὲν πυρῶδες αὐτῷ πρὸς τὴν μέλειωσίν αὐτοῦ τόπῳ συνδραμεῖν, ἀνοφερεῖς ἔσης τῇ τοιαύτης φύσεως διὰ τὴν κηρότητα : τὸ δὲ ἰλυώδες καὶ πολερὸν μετὰ τῶν ὑγρῶν συσχεῖσθαι : ἐπὶ ταύτῃ καταβῆναι, διὰ τὸ βάρος. *Cum primum res universa existere capere, unius vultus fuerunt Cælum & terra, permixtâ eorum naturâ : cum verò discessissent ab invicem corpora, mundus accepit eum quem nunc videmus ordinem. Aer autem in perpetuo motu erat : & quidem ignea ipsius pars ad sublimia loca concurrit, quippe cum sursum tendat talis natura ob levitatem ; pars autem limosa & turbida, cum concretione humidâ in eundem locum subsidit ob gravitatem. Atque ex hoc sedimento æris, humido pingui commixto, facta est Terra.*

Præp. Ev.
li. i. c. 8.

Bibl. Hist.
c. 1.

Denique in Theologiâ Phœniciâ, quam suprà citavimus, easdem partes habet eundemque effectum quoad productionem Terræ Aër caliginosus & impurus. Φοινίκων Θεολογία ἢ τῶν ὅλων ἀρχὴν ὁποῖοιζεται αἶρα ζοφώδης καὶ πνευμαῖώδης, καὶ χάος. Σολερόν ἐρεβώδες. Ταῦτα δὲ ἄπειρα εἶναι καὶ διὰ πολὺν αἰῶνα μὴ ἔχειν πέρας. ὅτι δὲ φησιν ἡράδην τὸ πνεῦμα τῶν ἰδίων ἀρχῶν καὶ ἐγένετο σύγκρασις, ἡ πλοκή ἐκείνη ἐκλήθη πόθος. Αὕτη δὲ ἀρχὴ κλίσεως ἀπαύλων. Καὶ ἐκ τῆ αὐτῆς συμπλοκῆς τῷ πνεύματι ἐγένετο Μῶτ. Τὐτὸ τινές φασιν ἰλὺν, οἱ δὲ ὑδάτωδες μίξεως σῆψιν καὶ ἐκ ταύτης ἐγένετο πᾶσα σπορὰ κλίσεως καὶ γένεσις ὅλων. *Phœnicum Theologia principium omnium ponit Aerem caliginosum & spiritalem, ac Chaos turbidum tartareum. Hac autem infinita fuere, multoque tempore sine termino. Cum verò spiritus amore principiorum suorum tactus est, factaque est commixtio, huic complexui nomen factum Cupidinis: atque hoc erat principium procreationis omnium. Ex complexione huius spiritus, factum est Mot. Hoc limum nonnulli alii aquosa mixtionis putredinem esse volunt: atque hinc factum est seminum omnis creaturae & omnium rerum generatio. Hic cum dicitur, αἶρα ζοφώδης καὶ χάος. Σολερόν ἐρεβώδες, fuisse omnium principia, Chaos sumi videtur restrictè pro Abyssu, ut idem sit in Theologiâ Phœniciâ ἢ ζοφώδης καὶ χάος. Σολερόν ἐρεβώδες, ac in Mose Abyssus & tenebræ super Abyssum. Dein dicit mixtionem factam fuisse: nempe Noctis cum Abyssu, quæ antea erant separata (cum enim dicit certo tempore principia illa mista fuisse, supponit ante illud tempus fuisse separata & incommixta) & in hac mixtione genitum esse Μῶτ, sive ἰλὺν primigeniam: unde concrevit terra exterior, ἥ περὶ μέρης (ut inquit alius) ἢ γῆ τερεμνύται; quo compacto Terra solidata est. Et notissimum quidem est*

terram.

terram secundum Antiquos è limo ortam esse, hominésque & animalia. Quibus ità deductis, sequitur manifestò Terram, secundum doctrinam Phœnicum, alióque Antiquos ex caliginoso aëre, vel à NOCTE productam esse.

Non me latet, si quorundam interpretationem sequamur, nihil aliud intelligendum esse per illam ἰλὺν primigeniam Antiquorum, quàm aquam turbidam, aut potius terram cœnosam; nempe simplicis aquæ cum terrâ mixtionem: atque talem fuisse existimant, separato aëre, reliqui Chaos statum: at verò hoc Cœnum est, non Limus; neque Cœnum aptum esse potuit rerum seminium; humor tenuis & macer, cum terra consimili, non est materia disposita & debitè temperata ad concipienda & evolvenda rerum semina & formas. Præterea qui hoc modo ordinant Chaos, nullum Tartaro (qui tamen in omnibus Cosmogoniis Antiquorum principalem partem constituit) locum relinquunt; supponunt enim totum Chaos divisum fuisse in aërem & terram cœnosam, aër autem sive nox non erat Tartarus; Distinguunt enim manifestè omnes Cosmogoniæ inter Noctem & Tartarum: Tartarumque loco inferiori ponunt, *μυχρόν χθονός ἐν πυρὶ δέην*. Si verò ab infimâ superficie aëris usque ad Centrum Telluris nihil supponamus nisi terram Cœnosam vel terram solidam, Tartaro nullus planè locus relinquitur. Quare hæc ordinatio Chaos, uti repugnat legibus Naturæ, neque Orbis habitabilis fundamentum ullum præbeat, ut libro præcedente Capitibus 5^{to} & ultimo probavimus; ità etiam repugnat Cosmogoniis inter antiquas maximè authenticis, earumque basin ipsam subvertit. Unde omni modo necesse est ut ἰλὺν primigeniam interpretemur, non de terrâ cœnosâ, sed de terrâ pingui: Neque

Neque de integrâ massâ telluris, sed de regione aut concretionē exteriori cui suppositus erat Tartarus. Et cū hanc Nox pepererit, ovi sui testam; Nōxque idem sit ac aër impurus & caliginosus: ab illo aëre genitum esse exteriorē Orbem habitabilem, tam Antiquorum doctrinæ quàm Theoriæ nostræ consentaneum est.

*Vid. Fig.
l. 1. c. 5.*

C A P. VIII.

Cosmogoniæ Sacræ explicantur, præsertim Mosaica: & cum eādē Theoriâ nostrâ conferuntur.

ATQUE hæc de Cosmogoniis profanis, & consensu gentium cum Theoriâ nostrâ de origine telluris; Cosmogonias Sacras jam perlustremus. Quanquam enim sparsim per hoc opus, ubicunque se obtulerit occasio, ad singulas ferè ipsius partes divina oracula consuluerimus; quæ tamen ab Authoribus Sacris & potissimum à Mose, de ortu mundi speciatim dicta sunt, ea seorsim tractari non indigna videantur.

Per Cosmogonias Sacras intelligo illam *Mosis* capite primo & secundo *Genesios*; illam *Salomonis*, cap.8. Proverbiorum: atque illam *Jobi* cap.26. & 38. Sed præ cæteris insignis est *Mosaica*. In quâ explicandâ illud primò notandum est, non id agere *Mosen*, ut pri-

primam materiæ productionem, atque universi mundi ortum describeret, sed mundi nostri *scil.* telluris nostræ & cœli nostri è suo Chao formationem. Neque enim à Chao & confusi materiæ massâ ortum est totum universum, ut olim Philosophatus est *Epicurus*. Neque omnes ipsius partes referuntur ad Terram tanquam centrum, ut jam nôrunt omnes Astronomi. Subjectum autem Genesew *Mosaicæ* est Chaos, & confusissimum & terrestre; & quæ ex hoc Chao educta sunt, & ad illud tanquam centrum referuntur, ea propriè spectant ad *Mundum Mosaicum*. Dico Chaos terrestre sumpsisse *Mosen* ut molitionis suæ mundanæ fundamentum, *Terra*, inquit, *erat informis & vacua, tenebraque seu caligo in facie abyssi*. Ecquis autem fingere potest hanc massam terrestrem, hanc Abyssum, aut hanc caliginem per omnes Planetarum cœlos ad *Saturnum* ulque, & ad primi cœli extrema pertigisse, imò ad secundi tertiique, & cœlos supremos comprehendisse? Hoc ut credamus, & stellarum naturas nescire & mundi systema oportet. Præterea, mundumne Angelicum, & rerum intellectuum ordines *Moses* eduxit ex suo Chao? Eorum ne meminit quidem, neque cœlorum superiorum: Insipientis enim esset id moliri ut è massâ terrestri hæc extunderet. Rectè igitur docuerunt ex antiquis Patribus multi, neque mundum Angelicum, neque huius mundi partes & regiones superiores in *Mundo Mosaico* comprehendendi, sed eidem præextitisse per ignota sæcula; quod quidem, si opus esset, & dictorum Patrum testimoniis, & rationibus naturalibus invictis hîc confirmarem: impræsentiarum autem sufficiat notare, eundem mundum cujus ortum *Moses* descripsit, perituum esse in ultimâ conflagratione; totum verò universum non conflagrabit, sed terra
nostra

nostra & cœlum nostrum, quæ mundum nostrum & *Mosaicum* constituunt. Quinetiam tempore diluvii periit idem ille mundus, quem *S. Petrus* appellat τὸν κόσμον ἀρχαῖον, 2 Ep. 2. 5. & tam cœlos, quam terram periisse ait, iterumque in conflagratione utroque perituros; 2 Epist. 3. 5, 6, 7. Neque idè totum Universum dissolutum erat tempore diluvii, aut in conflagratione dissolvetur, sed mundus noster, sive *Mosaicus*.

Succrevit in Theologiâ opinio, sive à Judæis derivata (qui magnificè semper de seipsis sentiebant, atque singula sive naturæ sive providentiæ opera ad se referre solebant) sive ab amore proprio, *Omnia facta esse propter hominem*; quod intra ambitum mundi nostri verum quidem est. Totum verò universum quantum quantum, nostrum gratiâ, mortalium homunculorum, factum esse, si ad scientiæ regulas exigatur, est insulsissima cogitatio; quippe quæ rerum ordinem pervertit, atque ima summis confundit: præstantissimas rerum immortalium species infimis subjicit, atque maximum universum exiguæ ejusdem particulæ. Pudètne asserere supremos cœlos quos nè aspeximus quidem, & absentiissimas stellas quas nè cogitatione attingimus, constitutos & ordinatos esse nostri causâ? Mundi præterea intellectualis innumeros ordines, Mentium scilicet, & Angelorum, ut nobis inservirent productos fingere, idem est ac si quis dixerit Leones & Aquilas natos esse propter mulcas & ranunculas; neque tantum est discrimen inter hæc animalia, quantum à nobis distant illæ rerum creaturarum summitates & fastigia. Nefas mihi videtur quodammodò & sacrilegium rerum naturas ità violare, & cùm infimissimus, quantum nobis innotescit, in rerum intelligentium classe, supremas sedes & Deo proximas

affectare. Nè putemus itaque nobis nascentibus & mundo nostro, necesse esse ut tota natura eodem tempore nasceretur: Neque voluisse *Mosē* universi compagem immensam, totūque ipsius apparatus & supellectilem, è suā Abyllo aut caliginosā nocte extrahere: sed ea tantū quibus constituendis apta esset materia, hæc massa prima. Quare pro certo & explorato habeatur in ratione scientiæ (quæ enim *ἡ Σίκοσις*, ad captum usūque populi dici possunt, non hîc respicimus) *Mundum Mosaicum*, non omnes *Universi regiones*, neque omnes rerum ordines complecti, sed *illis natura partes quæ è Chao terrestri educi potuerunt*.

Atque hoc animadverso, ad cosmopœciam *Mosaicam* progrediamur, quæ gemina mihi videtur, illa primi capitis, atque altera secundi. A primâ exordiamur, ubi eadem principia occurrunt, quæ in cæteris Cosmogoniis notavimus, *Chaos*, *Tenebra*, *Abyssus*, *Amor* sive *Spiritus Dei*, &c. In particularibus autem aliò defleat, atque aliena admiscet, quod jam pluribus expendendum & explicandum est. Constat hæc cosmopœcia duabus partibus, quarum prima massas generales atque rerum condendarum statum exhibet, sequiturque eadem principia & eundem ordinem quem Antiqui usque retinuerunt. Atque in hoc nobiscum conveniunt omnes ferè Interpretes Christiani, nempe *Tohu Bohu Mosaicum* idem esse ac *Chaos Antiquorum*: *Tenebras Mosaicas* idem esse ac *Noctem antiquorum*: *Abyssum Mosaicam* idem esse ac *Tartarum* vel *Oceanum antiquorum*: *Spiritum* super aquas idem esse ac *Mentem* vel *Amorem Antiquorum*. Huc usque convenit *Mosē* cum Antiquis Philosophis; hujus autem Divini Spiritûs aut *Amoris* motum non profequitur *Moses*, neque memorat effecta ipsius incubationis in *Abyssum*, cui meritò ordinationem & cæterarum.

rarum rerum productionem, totiùsque mundi apparatus Sapiencia Veterum atque vera Philosophia adscribit. *Moses* autem methodum illam Philosophicam hìc abrumpit, aliàmque orditur humanam, aut si mavis Theologicam, quàm motibus Chaos secundùm leges Naturæ & Divini Amoris actionem planè neglectis, & successivis ipsius mutationibus in varias regiones & elementa; his inquam posthabitis, popularem narrationem de ortu rerum hoc modo instituit: Res omnes visibiles in sex classes distribuit, & à simplicioribus & inanimatis exordiens, progreditur ad animalia, & definit tandem in hominem, cujus gratiâ totum orbem suum instruxerat. Ità à Luce, re simplicissimâ & maximè necessariâ orditur, inde distinctis aquis & inferioribus unâ collectis, globum Terraqueum constituit, quem subinde herbis & plantis ornat: Luminaria dein in Cœlo, Solem, Lunam & Sydera collocat: Et exinde animalium ortum aggreditur, & quodlibet Elementum suis incolis replet, piscibus mare, aërem volucris, atque terram omne genùs bestiis instruit: quibus ità paratis & instructo Theatro prodit Homo, rerum Dominus.

Facile notare licet hanc cosmopœiam non esse Philosophicam, neque hìc transiri ab unâ classe rerum ad aliam ordine & nexu Physico, secundùm motus & transformationes Chaos: sed omnipotenti Dei verbo evocat in scenam *Moses* unum post aliud, eo ordine quo maximè visum est necessarium quòdque, ad instruendum & ornandum orbem habitabilem. Quâ in re satis observâsse mihi videtur τὸ πρῶτον popolare: Incipit à Luce, ad illustranda spacia mundana, nè Deus videretur in tenebris operari, quod à populo incongruum haberi potuisset: lœdit etiam imaginationem quodammodò mundum tenebricosum

Theophyl.
ad Autol.
l. 2.

aut opera Dei in tenebris immersa contemplari;
Ἀρχὴ τὴ ποίησεν: φῶς ἔστιν, ἐπειδὴ τὰ κοσμήματα τὸ φῶς
φαίνεται. Unde autem venit hæc Lux, aut quo fugit
nocturno tempore, Deus videat, id non curat popu-
lus. Dein ut haberet quo pedem figeret, terram
aquis denudat & Aridam prodire facit, ubi cætera
omnia disponit ordinatè, pabulum pro animalibus,
dein animalia, atque ultimò Hominem.

Historiæ suæ de telluris Origine interseruit etiam
Solem & Sydera: quæ tamen non proptereà credenda
sunt à Chao terrestri originem traxisse, ut in prin-
cipio hujus capituli notavimus: sed cùm à populo
spectentur ut terris vicina, neque majora esse pilâ
sesquipedali, faciliè creduntur è terrâ & mundo infe-
riori educta esse, ut meteora ignea. Quòd verò Lu-
nam cæteris stellis majorem exhibeat, id in Philoso-
phiâ vulgi verissimum est.

Prætereà, quòd *Moses* in suâ cosmopœiâ Deum
memoret per intervalla, & interposita otia operatum
esse, atque sex dierum spacio pensum absolvisse, id
more humano dictum est: neque enim natura rerum
à motu, neque Deus ab actione unquam cessant, aut
ab opere delistunt ad reficiendas vires. Sed quoniam
rem multifariò compositam, qualis est mundus, faci-
lius concipimus per partes quàm totam simul, satius
duxit supponere successivè & particulatim formatum
esse mundum, licèt immediato Dei verbo; id enim
in rebus naturalibus *Mosi* in usu est, potius impingere
in Philosophiam quàm in opiniones & captum vulgi.
Verum tamen est sensim & successivè formatum esse
mundum, si progressum naturæ secundum motus Cha-
os respiciamus. Denique quòd mundum sex dierum
spatio absolutum supponat & exinde Deum requie-
visse ab omni suo labore, id manifestam rationem
habet;

habet; *Sabbathum* enim instituere secum decreverat, atque institutum suum Dei exemplo & absoluti mundi memoriâ ratum facere. Non-nullis prætereâ visus est *Moses* hoc per suum Hexameron innuere voluisse, post tot *αἰῶνας* *Mundanum Sabbathum* celebrandum esse.

Denique notandum, in hac secundâ parte Cosmopœiæ Mosaicæ omnia referri ad hodiernam telluris formam, non ad primævam. Pars prima utramq; telluris formam ante-diluvianam & post-diluvianam respicere potest, cum generalis sit. Secunda autem illam telluris formam respicit, quæ tunc temporis obtinuit, cum hæc scriberet *Moses* & etiamnum obtinet, nempe post-diluvianam: Et nimis quidem aliènum fuisset à proposito *Mosis* & ab usu populi, accuratam Theoriam de ortu rerum & formatione primi orbis habitabilis instituisse, secundum causas Physicas & motus Chaos: Et dein primùm orbem habitabilem ab hodierno distinxisse, & quo modo primus periit alterque successit ex causarum serie exposuisse; quæ est legitima de ortu Telluris Theoria. Hæc autem disquisitio aut hujusmodi cum Legislatori vel Theologo parùm idonea fuisset, quædam generalia præfatus de Terrâ primævâ, ad secundam seu hodiernam statim delabitur, & ad ipsius faciem ut hodiè cernitur historiam suam de mundi ortu accommodat; ita tamen ut in hac ipsâ historiâ telluris hodiernæ non potuerit non meminisse *Aquarum Cælestium*, & *Firmamenti Interaquei*; quæ licet aliquo modo in terrâ post-diluvianâ remaneant, propriè tamen & primariò ad telluris formam primigeniam spectabant. Nullibi enim locorum reperiuntur hodiè Aquæ illæ Cælestes aut Firmamentum Interaqueum. Quot capita torfit illa disquisitio? Si per Aquas Cælestes vapores & pluviâ intelligamus, non tanti esse videntur, ut specia-

lem articulum in historiâ creationis sibi vendicarent ; nempe ut sunt hodiè : Nam ut erant olim in tellure primâ, cùm mare erat undique clausum, & nulli erant fontes, nulla flumina, nullæ prorsus aquæ in terris, nisi quæ ab aquis cœlestibus fluxerunt ; fateor commemorationem singularem illas meruisse. Idque eam insuper ob rationem quòd non exiguas partes inter causas diluvii universalis habituræ essent. Et quoad Firmamentum Interaqueum insigne erat Phænomenon Telluris primigeniæ, vel potius ipse orbis primus habitabilis, qui gyravit undique & conclusit, ut statim ex Cosmogoniis *Jobi* & *Solomonis* videbimus, Abyssum ; atque ità Aquas superiores ab inferioribus sejunxit, dulces à salis. Si verò ad hodiernam tellurem restringatur hoc firmamentum, languet sine sensu, ut vox & prætereà nihil. Ausim enim dicere quantum rerum Natura innotescit adhuc, Firmamentum Mosaicum prout vulgò intelligitur esse prorsus ἀφ' ὁλοσσοῦ. Neque aliter de Aquis cœlestibus dicendum esse. Hæc autem è contrâ si spectentur ut Antiqui mundi reliquiæ, quorum nobis memoriam conservare voluit *Moses*, naturæ rerum respondent, & Sapientiæ antiquissimæ sunt monumenta. Atque hæc de Cosmopœiâ Mosaicâ, quatenus primo capite traditur : quâ cùm Cælum & terram comprehendat, illud mirum videri possit quòd secundo capite novam quasi Cosmopœiam ordiatur *Moses* Paradisi descriptionem aggressurus. Præcedentis capituli Cosmopœiam solenniter clauserat & obsignaverat his verbis, *Ità absoluti erant Cæli & terra cum toto eorum exercitu*, & quidem eousque caput primum Geneseos extendendum esse videtur vel ad finem versiculi tertii : Dein de novo rem auspicatus, similique exordio quo usus esset capite primo hîc etiam præmisso,

misso, *He*, nempe quas jam adducturus sum, *sunt* ver. 4.
Origines Cæli & terræ cùm à Deo creati essent, exinde
 prosequitur descriptionem Paradisi vel terræ Para-
 disiacæ per modum alterius Cosmopœiæ.

Ut autem hujus rei rationes intelligamus & quid
 occasionem dederit huic secundæ Cosmopœiæ, memi-
 nisse oportet primavam Terram bipartitam fuisse,
 sive in duos orbes penitus diversos & infociabiles di-
 visam, quos ideò *Mundos* appellavit antiquitas, & nos
 eorum exempla secuti, ut capite 6to de Paradiso susè
 dictum est: Hi inquam dividebant terram in Para-
 disiacam & Extra-Paradisiacam, nostram & Ἀλιχθον-
 ρα: Cùm itaque *Moses* ortum Terræ in genere de-
 scripsisset, Paradisum qui erat in altero orbe non no-
 stro descripturus novam Cosmopœiam ipsius gratiâ
 instituit: Cosmopœiam dico, nam in hac terrâ Para-
 disiacâ hominem format Deus & scæminam, *ver. 7.* &
ver. 22. Herbas & arbores, *ver. 5.* omnes bestias ter-
 ræ & omnes volucres Cæli, *ver. 19.* ideòque totum
 apparatus mundi habitabilis, éstque vera Cosmo-
 pœia. Est etiam altera ab illâ primi capitis, aliter
 esset *ταυτολογία*, aut *ταυτοποιία*, nempe si hæc antea
 formata & descripta essent, idque in eadem terrâ &
 eodem orbe. Præterea primam Cosmopœiam adjecto
 epilogo conclusisset, *ver. 1, 2, 3.* hancque aliam aperit,
 introductione non minùs quàm in primâ præmissâ,
ver. 4. Denique notandum, cùm Paradisus esset non
 tantùm in orbe alio à nostro septentrionali, sed etiam
 in terrâ aliâ ab hodiernâ, nempe in primavâ & origi-
 nariâ, quædam sunt in hac cosmopœiâ Paradisiacâ,
 quæ primavam illam terram respicere videantur po-
 tiùs quàm hodiernam. Non pluebat, inquit *Moses*,
 in hac terrâ, sed *Vapor ascendit è terrâ & totam telluris*
faciem irrigabat; quod de terrâ hodiernâ intelligi non
 potest.

potest: Hanc autem proprietatem ex naturâ rei de tellure primigeniâ demonstravimus, *cap. 5.* & eandem de Terrâ ante-diluvianâ multorum testimoniis capite sequenti probabimus. Et cùm Paradisum consitum ait מְקָרָא à principio, ut infrâ interpretabimur, eandem Terram *originariam* indicare videtur. Utcunque admissâ hypothese nostrâ tam de mundo originario, quàm de situ Paradisi in altero orbe, hujus secundæ Cosmopœiæ ratio & fundamentum clariùs patent.

Atque hæc de Cosmopœiis Mosâicis dicta sint: sequuntur illæ *Solomonis* & *Jobi*, quas antea percurrimus in libri primi capite ultimo, & alibi sparsim. Utcunque non abs re fuerit hîc speciatim notare *Firmamentum* illud *Interaqueum* quod obscuriùs à *Mose* memoratur, & quod primo orbi habitabili in superficie abyssi constructo respondet, in Cosmopœiis *Solomonis* & *Jobi* apertiùs exprimi & designari. Ab utroque Deus dicitur constituisse *Orbem* sive *Sphæram* in facie Abyssi, vel super faciem aquarum primarum; itâ in Cosmopœiâ *Solomonis*, *Prov. 8.* Opera mundi antiqua & molitionem terræ enarrans *Sapientia*, *Logos*, *Mens*, aut *Amor*, dicit de Deo, in initio rerum cùm Gyro vallabat *Abyssum*: עַל-פְּנֵי תְהוֹמוֹת בְּחָקוֹ חוֹן *super faciem Abyssi dùm orbem ipse faceret.* De hac voce חוֹן quâ utitur *Sapientia* ad orbem primum designandum, hæc notavit *Bochartus*, חוֹן in *Scriptura* esse verbum *Cosmographicum*, sic *Esdras 40. 22.* qui sedet super חוֹן circulo terra, *Prov. 8. 27.* *Job. 22. 14.* וְחוֹן &c. & *circulum cæli perambulabit*: itâ etiam verbum חוֹן *Job. 26. 10.* In quo loco itâ legitur עַל-פְּנֵי מַיִם Idem velle hæc duo loca *Solomonis* & *Jobi* indubium est; nam uti עַל-פְּנֵי מַיִם & עַל-פְּנֵי תְהוֹמוֹת facies aquarum & facies *Abyssi* idem planè sunt, itâ חוֹן & חָק verbis & nominibus transmutatis idem valere omnino verisimile:

simile : unde *Symmachus* hunc locum *Jobi* reddidit *ὁ ἐν περὶ γῆς*, *circumscripsit terminum* in faciem aquarum, vel termino circumdedit aquas : & in antiquâ translatione *Chaldaicâ* legitur *למטה* *firmamentum*, stabilivit firmamentum in superficie aquarum. Denique per orbem aut *Sphæram* reddi debere hanc vocem, non per *statutum* multis docet *Sten. Eugubinus* in *Cosmopœi* sua & in *Jobum* ; sed de orbe Cœlesti, cum alium non noverit, intelligendum esse censuit, parùm quidem Philosophicè ; quem orbem enim cœlestem abyssò circumscriptum concipere licet ?

Quoad primam vocem *חור* notavit præterea *Clariss. G. Vossius* *circulum* sive orbem eam significare, & inde deductum esse *Ὠχρῆ*, unde *Ὠκεανός*. Cum *Oceanus*, inquit, propriè notet mare externum, orbem ambiens universum, verisimile est *Ὠκεανός* esse ex *ὠχρῶ*, quomodo prius vocatum esse *Oceanum* *Hesychius* docet, *ὠχρῶ* autem esse à *חור* quod valet *circulum*, sive *ambitum*. Dein uti à *חור* *Og*, *ὠχρῶ*, ità ab *ὠχρῶ*, *Ὠγερίδαι* & *Ὠγέριοι ἀρχαῖοι* secundum *Suidam*. O G E N I D Æ & O G E N I I antiqui. Neque tamen censendum est vocabula illa *Ὠγερίδαι* & *Ὠγέριοι* denotare antiquos simpliciter, ut voces appellativæ & communes *παλαιός* aut *ἀρχαῖος*, sed ut populorum nomina, priscorum nempe hominum, & si conjectura nostra vera est, ante-diluvianorum, qui illud *Og* sive *חור* habitabant ; ut *Ogenide* vel *Ogenii* idem sint ac primæ terræ incolæ, eorùmque nomen proprium.

Sed ut redeamus ad *Solomonem* & *Jobum* : Cum manifestum sit eandem Abyssum, & easdem aquas utrobique denotari, iisque orbem sive Sphæram circumductam esse, idque in primâ terræ formatione ; quid aliud esse potuit hæc *sphæra, orbis* aut *gyrus*, quàm Orbis noster primigenius Abyssi superficiei circumductus ?

quid aliud, inquam, esse potuit? cùm omnia respondeant, oporteatque ut sit aliquod Phænomenon primæ terræ egregium & notabile, cùm in utrâque Cosmopœiâ celebretur. Neque omnino abludit ab hisce verbis *Solomonis* & *Jobi*, illa proprietas & conditio telluris primæ & ab hodiernâ discrimen quod assertur à Sancto *Petro*, loco sæpe citato, quòd *ex aquâ & per aquam constitit, sermone Dei*. Ecce, orbis ille in superficie aquarum stabilitus, sermone Dei. על-פני-מים vel על-פני הים, *cum constitueret orbem in facie Abyssî*, qui postea in diluvio periit. Ità concinunt, & se invicem illustrent Cosmopœiæ sacræ, eandemque ubique telluris primæ formam & constitutionem non obscurè indicant.

Atque hæc de Cosmopœiis sacris : quas ideò potissimum memorabam, quòd in iis observâsem manifesta vestigia & notitias orbis primigenii & superabyssini : quod cùm theoriæ nostræ fundamentum sit, atque doctrinam nostram tam de Paradiso quàm diluvio secum trahat & annexam teneat, operæ pretium duxi rationibus nostris eâ in re & antiquorum placitis auctoritatem sacram adjungere. Neque parùm mihi gratulor in hoc argumento ; quæ duo maxime Paradoxa erant in *Geogoniâ* nostrâ, ea tam sacrâ quàm profanâ auctoritate confirmari potuisse. Orbis primus habitabilis in superficie Abyssî constructus, Cosmopœiis sacris conformis est ; & eundem orbem genitum fuisse à *Noë*, hoc est, ab impuri aëris deluviis, consonum est Cosmogoniis Gentium. Quæ duo ab hodiernâ telluris facie & à communi fide maxime omnium aliena sunt ; iisque admissis, cætera ferè omnia facile & suâ sponte consequuntur.

Ad claudendum hoc caput, liceat hanc cogitationem adjicere circa causas orbis *superabyssini* : Quamquam

quam hujus Orbis constructionem legitimè, quantum scio, deduxerimus ex causarum naturalium serie: nihilominus cum dicatur à Mose, *Spiritus Dei incubavit vel ferebatur super Abyssum*, ad aliquid proculdubio operandum & moliendum: & in omnibus Cosmopœiis sacris notetur, sermone & ordinatione Dei constituisse Orbem illum in facie aquarum stabilitum; libenter in illam sententiam adducor, Divini Spiritus præsidentia & regimine Orbem illum primigenium, cum seminibus mundi viventis in eo conceptis, fictum & formatum esse. Neque enim in primâ rerum origine & formatione solis materiæ motibus & consuetis Naturæ legibus adeò tenaciter adhærendum esse existimo, ac in mundo formato & completo. Parvus quidem motus aut dispositio motuum in principiis, egregias sequelas & rerum ordines secum trahit, quæ forsân aliunde ex puris Mechanicæ legibus nunquam emerisissent: aut non eodem tempore aut non eadem serie. Neque tantum Authores sacri sed etiam exotici *Mentis* aut *Amoris* actioni eundem Orbem attribuunt, ut suprâ vidimus, & speciatim *Columbam ovo incubantem Venerem peperisse*, aiunt: Verba citat Grotius ex Nigidio in Scholiasten Germanici, *Ovum miræ magnitudinis quod volventes ejecerunt in terram, atque itâ Columbam insedisse, & post aliquot dies exclusisse Deam Syriæ, quæ vocatur Venus*. Ubi Ovum Chaos denotat, & Columba Spiritum Sanctum. Per Venerem autem intelligo, non efficientem, id enim Columba hîc exhibet, sed materiata, sive Regionem illam vitalem, quam suprâ de eadem exposuimus & quæ postea cessit in orbem habitabilem. Eundem etiam sermonem sed mendosiores ex Antiquis hausit Lucius Ampelius, *Ovum piscis Columbam adsedisse dies plurimos, & exclusisse*

clusisse Deam Benignam. Sed de his satis, & de conformitate theoriæ nostræ cum Cosmogoniis antiquis, tam sacris quàm exoticis.

C A P. IX.

Articulus secundus proponitur, probaturq; antiquam doctrinam inter Christianos de situ sublimi Paradisi, Theoriæ nostræ de mundo Originario & de Paradiso conformem esse.

SEQUITUR jam Articulus secundus hypothesis nostræ; qui quidem *Geozonia* quam præmisimus corollarium est; asseritque *Tellurem primigeniam atque primum orbem habitabilem in quo erat Paradisus, alium fuisse ab hodierno atque situ altiore.* Hanc propositionem tam à priori quàm à posteriori probavimus in libro primo; neque idèò res ipsa postulat, sed curiositas nostra, ut sciamus siqua fuerit apud Antiquos hujusce rei notitia aut memoria.

Facile credo siqua erat apud Gentes Paradisi notitia, eam adèò involutam esse fabulis, ut parùm indè lucis haurire liceat. Memorat *Homerus* pensiles *Alcinoi* hortos, *Hesperidum* *Hesiodus*, ultra Oceanum; *Plato* insuper in *Phædone* terræ cujusdam *æthereæ* meminit, sive loci amœnissimi quem supra imbres omnes,
flatus

flatus & fulmina ponit, ad modum Paradisi nostri. Hæ sunt tenues reliquæ telluris Paradisiacæ apud Gentes, quarum monumenta (si Cosmogonias excipias) raro pertingunt ultra diluvium, neque quidem clarè ultra Olympiadas. Apud Christianos autem quibus certiori famâ innotuit Paradisus, superstitit clarior memoria alterius orbis & telluris in quâ erat. Illud enim receptissimum est apud Patres & Doctores Christianos, *Paradisum fuisse in altiori & sublimiori situ quàm est hodiernæ telluris superficies*; ut ab omnibus ferè notatum est qui argumentum illud tractârunt, ipsorumque Patrum placita & testimonia statim subijciam.

Interea recordemur ejus quod suprâ, Cap. 6. cùm de plagâ Paradisi sive de ipsius sede in parte terræ Australi ageretur, notavimus, nempe Antiquos Patres multa tradidisse de Paradiso & ipsius situ à communi fide & opinione aliena. Et eorum quidem placita vaga & paradoxa de loco ipsius, id saltem arguere videntur, aliquid fuisse singulare in ipsius situ & ab hodiernæ naturæ facie & constitutione diversum. Olim non tam solebant quærere in quâ regione terræ, quàm in quâ regione mundi situs erat Paradisus; erat terrestribus necne, & in quâ terrâ exstitit, hæc aut aliâ? Quomodo autem hæc conjecturæ deviæ, si nulla erat aberrandi occasio, nihil quod à communi. viâ & à communi terrâ abduceret? Sed missis generalibus testimonia ipsa & singulorum placita jam subijcienda sunt. Cùm verò eo tantùm fine autoritate Patrum hæc utamur ut ostendamus Paradisum vel terram in quâ erat Paradisus (hæc enim eodem recidere infrâ monstrabimus) diversam fuisse ab hodiernâ atque situ altiozem, non opus erit eorum opiniones recensere qui purè intellectualem esse voluerunt, aut qui
in

in supremo Cœlo locisve extra-mundanis collocârunt. Satis erit ad propositum nostrum hæc duo probare, primùm testari Patres Christianos *Paradisum in alto situm fuisse, altiùsque terrâ hodiernâ. Secundò, eosdem testari in aliâ terrâ aut alterius forma, aliter nempe locatâ, constructâ & dispositâ, situm fuisse Paradisum.*

Auspicamur à priori, atque ordine laxo prout res se obtulerint, Patrum & antiquorum Doctorum testimonia de situ sublimi Paradisi apponemus. Ità Sanctus *Basilius* homiliâ de Paradiso. *Τόπον ὑπερπερῆστα τῶ ὅλης κτίσεως, θαυμάσιον τῶ κάλλει, ἐν περὶ ὀπίω κείμηνον, ἀνεπισκότητον διὰ τὸ ὕψος. Locum totâ terrâ aut sublimiorem aut præstantiorem, pulchritudine mirandum, undique conspicuum, neque tenebris aut umbra obnoxium, propter altitudinem.* Idem ferè repetit *S. Joh. Damascenus* de *Orthod. fide lib. 2. cap. 11.* *Πάσης τῇ γῆ, ὑψηλότερος κείμηνος, ὑπερῆς τῇ αἰεὶ λεπτोटάτῳ καὶ καθαρώτατῳ περιλαμπόμηνος. Omni terrâ excelsior : temperato Cælo, & aëre tenuissimo & purissimo undique illustratus.* Quæ verba ex *Suidâ* in voce *παράδεισος* transcripsisse videatur, aut potius uterque ab antiquiore aliquo ea recepisse.

Mediæ altitudinis & sitûs Cœlum inter & terram nostram statuisse Paradisum Antiquos, ex multis constat. *Steph. Gobarus* (in *Biblioth. Photii*) hoc problema tractaverat, *ὡς ὁ παράδεισος ὕτε ἐν τῇ ὑεανῶ, ὡδὲ ἐπὶ τῇ γῆ, ἀλλὰ τῶν μετὰξὺ. Neque in Cælo Paradisum neque in terrâ sed inter utrumque.* Eadem est *Philoxeni Mabugensis* sententia, *Itâ, inquit, constitutus à Deo Paradisus ut medium locum occupet : Nempe inter Cœlum & terram nostram.* Et eòdem planè respicere videtur *Theophilus Antiochenus*, ad *Antoly-cum*, *lib. 2. de Adamo* verba faciens, *μετέθηκε δὲ αὐτὸν ὁ*

θεός :

Ἐξ ἧς ἐγερθείη, εἰς τὴν παράδεισον· ὅπως εἰς τὴν ἕραν ἀναβῇ· μέσθῃ δὲ ἀνθρώπῳ ἐγερθείη, ὥστε τῆς οὐρανόθεν, ὥστε ἀναβῇ τὸ κατόλιν, δεκτικὸς τῆς ἐκατέρωθεν· ὥστε τὸ χωρίον ὁ παράδεισος, ὡς πρὸς καλλονήν, μέσθῃ τῷ κόσμῳ καὶ τῷ ἕρῃ γενέσθαι. Ubi Antiquorum sententia de situ Paradisi ad ipsius pulchritudinem exprimendam detorqueri videtur. *Moses Bar-Cepha* in Commentario de Paradiso præter multa alia egregiè dicta, de quibus infra, hoc etiam explicite asserit, idque sæpius: *cap. 9.* Illud insuper asserimus eam Terram in quâ est Paradisus, altiore multò sublimitèrque existere hâc quam nos colimus; & præcedente capite ità disseruerat, ut Cælum firmamento est superius & firmamentum Paradiso, ità Paradisus terrâ quam nos colimus.

Sequuntur jam expendenda loca illa notissima Authorum qui in Lunari circulo Paradisum constituunt: quæ cum elucidaverimus paululùm, nihil ab iis exprimi à communi sententiâ Veterum de loco Paradisi alienum clarè videbimus. *Strabus* in *Gen. 2.* Ubique situs est Paradisus, inquit, scimus eum terrenum esse, & interjecto Oceano & montibus oppositis remotissimum à nostro orbe, in alto situm, pertingentem usque ad LUNAREM CIRCULUM. Idem frequenti repetitione confirmatur à sequioris ævi Doctoribus. *Historia Scholastica* in *Gen. 13.* Est autem Paradisus locus amœnissimus, longo terræ & maris tractu à nostrâ habitabili Zonâ secretus, adeò elevatus ut ad Lunarem Globum attingat. Idem docet *Petrus Lombardus* qui Theologorum sententias & dogmata collegit, *lib. 2. dist. 17.* Unde volunt in Orientali parte esse Paradisum: & in alto situm, usque ad Lunarem Circulum pertingentem. Idem dixisset antea *Brideferts Rameusis* glossâ in *Bedam* de ratione temporum, *cap. 41.* Etiam *Beda* ipse:

ipse citari solet & *Rabanus Maurus* ut ejusdem doctrinæ vindices, sed loca ipsa non vidi. Facile esset hisce paucis complures alios adjungere, hos autem tanquam transcriptores Antiquitatis & imitatores excerpti. Et si quis adhuc de hujus dogmatis antiquitate aut summâ autoritate dubitet, *Albertum Magnum* audiat, qui (*par. 2. Sum. Theol. tract. 13. q. 79.*) se reperisse ait in libris vetustissimis, hujus sententiæ Authorem fuisse *S. Thomam* Apostolum. Verba ipsius hæc sunt, cùm rationes aliquas adversus hanc sententiam prætexisset, reverentiæ causâ subjungit; *Hoc tamen dico sine præjudicio melioris sententiæ: quia in quibusdam libris antiquissimis inveni, quod illius sententiæ quæ attribuitur Bedæ & Strabo, primus author fuit Thomas Apostolus: Quod scilicet Paradisus tantæ altitudinis sit ut usque ad Lunarem Globum ascendat.* Neque hujus Authoris testimonio quicquam fraudis subesse potest, cùm propriæ suæ sententiæ adversetur.

Neque id mirum videatur cuiquam aut insolentiùs dictum, Paradisum *Lunarem Circulum* pertingere: Eo enim modo loquendi nihil aliud significatur quàm altitudinem Paradisi superâsse mediam regionem aëris, vel terræ nostræ Atmosphæram. Indè enim statim incipere Orbem Lunarem crediderunt Veteres, aut eî saltem loquendi formâ usi sunt. Ità *Solinus* in *Polyhistore* cap. 27. *Atlas mons è mediâ arenarum consurgens vastitate, & eductus in viciniam Lunaris Circuli, ultra nubila caput condit.* Ità montes qui *Lunæ* dicuntur, ad ejus confinia pertingere voluerunt; ut *Olympum* ad Cælum. Et propterea Veteres intra circulum Lunarem sedem Paradisi fecerunt, quod extra vapores terræ & caliginosum aërem locandum esse duxerint, ut notavit *Dion. Carthusianus* (*in Gen. art. 19.*) & alii. *Quoniam vapores non pertingunt ad Paradisum, dicitur is pertingere*

pertingere usque ad Orbem Lunæ. Idem enim est dicere juxta eos intra Lunarem Circulum, ac extra vapores terræ & cælum nubilosum: sive pertingere ad Lunarem Circulum, ac transcendere mediam regionem aëris. Neque aliud de Paradiso asseruerunt Antiqui cum Lunarem Orbem pertingere dixerunt, quàm quod de Olympo asseruit *Lucanus* cum dixit, *Nubes excedit Olympus, Pacem summa tenent.*

His ita notatis & expositis, constat, ab Antiquis traditum esse, Paradisum in sublimi situm, mediæ regionis aëris altitudinem transcendisse: Eamque fuisse antiquam doctrinam Christianam de Paradiso terrestri. Quo supposito videor mihi probare posse evidenti ratione, Paradisum fuisse in terrâ sublimioris sitûs quàm est hodierna. Enimverò si Paradisus erat multò sublimior situ quàm est superficies hodiernæ terræ, tum velerat in monte aliquo aut loco excelssimo hodiernæ terræ, vel tota terra in quâ erat, sive orbis terrarum, altior erat hodierno: quod de tellure primigeniâ & primo orbe habitabili antea ostendimus. Hæc disjunctio negari non potest; Nemo enim Paradisum finget in aëre pensilem, oportet ut conjunctus fuerit & continuus cum aliquâ terrâ & terrarum orbe; si verò cum hodiernâ superficie & orbe terrarum, in monte aliquo situm esse necesse est ex præmissis; qualem situm Paradisi rei ipsius natura minimè patitur. Si enim Paradisus non respexit totum terrarum orbem ut multi voluerunt, sed regionem singularem, saltem regionem insignem & magnum terræ tractum occupabat; adeoque si in summitate alicujus montis esset, mons ille unus esset è maximis montibus orbis terrarum: tam quoad altitudinem, cum ad Lunarem circulum pertingeret, sive mediam aëris regionem superaret, quàm quoad latitudinem & extensionem.

Neque enim erat in Paradiso protoplastus tanquam in carcere, ut brevibus Gyris clausus, parvòque Seripho, nè se exulem aut captivum fingeret. Præterea loci magnitudinem testantur ingentes fluvii qui eundem irrigabant & indè profluebant. Id etiam, ut posteris capiendis, si demeruisset *Adamus*, sedes apta esset; & animalibus omnibus fovendis: quorum varietate & præstanti indole, magis quàm nudæ regionis amœnitate, æquum est credere eorundem & terræ dominum, delectatum iri.

Hæc & hujusmodi satîs innuunt *Montem Paradisiacum* (si in monte erat Paradisus) prægrandis molis & vastitatis fuisse, cùm in summitate ingentem planitiem & terræ tractum complecti deberet, atque basi & radicibus multò majorem. Neque enim fingere decet sedem Protoplasti fuisse in monte prærupto & præcipiti tanquam nidum Aquilæ: aut veluti in præsidio & propugnaculo inaccesso; cui nullus pateret exitus neque aditus animalibus. Erat itaque omni modo & dimensione ingens *Mons Paradisiacus*; & transcendens nubila, supremâ superficie Lunarem Orbem tetigit: sed ubinam terrarum situs est hic mons mirabilis & suspiciendus? quis mortalium vidit? Qui memorant Historici aut Geographi? Non facile est tantam molem delitescere, quæ vel solâ umbrâ proderetur. Num in *Mesopotamiâ* occurrit? num in totâ *Asiâ*? Penetrârunt omnes ipsius partes vel avaritia, vel ambitio, vel curiositas: atque charis depictas monstramus omnes ipsius regiones.

Africa etiam montes omnes insigniores cogniti sunt, cùm illius Peninsulæ oras & extremitates omnes inviserint Nautæ. In *Americâ* nemo quod sciam Paradisum posuit aut quærendum duxit; neque domi possidemus inter *Alpes* aut *Pyreneos*: cæteròsq; *Europæos*.

ropeos montes. Denique cùm Terrarum Orbem toties circumnavigârint homines, & nulla ferè sit regio vel insignis terræ tractus, sive maritimus, sive mediterraneus, quò non impulit Gentem humanam aut spes lucri, aut imperii proferendi cupiditas, aut Religio, aut denique ipsius novitatis amor: ab omni fide alienum est ingentiſſimum terræ montem inconſpectum latuiſſe, & extra omnem notitiam gentis humanæ, per quatuor aut quinque annorum millia.

Præterea, ſitus Paradifi in ſummitate montis, aliunde rationi & Hiſtoriæ Sacræ repugnare videtur. Summitates montium non ſolent eſſe loca irrigua & fœcundiſſima, ut erat Paradifus: de regione *Pentapoli* dicitur, *Gen. 14.* quòd erat amœna & rigua ſicut *Paradiſus Domini*: & quis unquam vidit ingentem fluvium in cacumine montis? Erat autem in Paradifo ingens flumen, quod indè dividebatur in quatuor capita: quorum unumquodque etiam magnum flumen & longinqui curſûs conſtituit: Et fieri poteſt ut hæc flumina lateant omnes, cùm in Hiſtoriâ Paradifi tot & tantas terras longè latèque peragrarè dicantur? Dato autem quocunq; ex hiſce fluviis iretur ad montem Paradifiacum; ut dato quocunq; fluvio itur ad mare. Et cum magno impetu & præcipiti motu prorucere & provolvi deberent ex altiſſimo illo monte magnum illud flumen aut quatuor illa flumina, ſiquid reverà eſſet hujusmodi, nihil eſſet notius in totâ terrâ, nihil famigeratius *Monte Paradifi*, & *Cataractis Paradifi*.

Sed res apertior eſt quàm ut multâ confirmatione indigeat, neque quiſquam credo aſſerere ſuſtineret Paradifum fuiſſe Montem, aut in ſummitate montis poſitum.

Cùm verò ex ante-dictis conſtet Paradifum, juxta antiquam doctrinam, in alto ſitum eſſe & in viciniâ

Orbis Lunaris; neque id interpretari liceat, ut jam vidimus, de Monte aliquo aut situ montano; multò minùs quòd Paradisus fuerit pensilis, instar Nubis aut Meteorì: Sequitur necessariò totum illum orbem terrarum in quo erat Paradisus, situ altiore fuisse hodiernâ superficie telluris; adeòque *tellurem Paradisiacam*, quæ erat primigenia atque primus orbis habitabilis, *aliàm fuisse ab hodiernâ & situ altiore*; quod erat demonstrandum.

Atque ità per invictas sequelas ex doctrinâ Antiquorum de Paradisò propositionem generalem præmissam probavimus, nempe Tellurem primigeniam in quâ erat Paradisus aliàm fuisse ab hodiernâ & situ altiore. Si idem probari possit disertioribus verbis (quod secundo loco propositum erat) & quæ Terram primavam propriùs & apertiùs designant, paucis jam videndum. In quâ disquisitione illud imprimis observandum est, Antiquos in doctrinâ de Paradisò & ipsius situ, eum terræ nostræ quodammodò opponere, & *aliàs Terræ*, aut *alterius terræ* sæpe mentionem facere; ut cuilibet vel mediocriter versato in illo argumento notum est. Illud verò sæpe ambiguum videtur & subobscurum, quibus in locis Authores illi per *aliàm terram*, alium orbem sive *ἀντίχθονα* intelligunt, & in quibus *Terram Originariam* indicant, quæ alterius erat ab hodiernâ formæ. Utroque enim sensu Paradisus erat in *alterâ terrâ*; atque harum terrarum alterutram necesse est ubique intelligant per suam terram *aliàm*, *alteram*, aut *nostræ oppositam*. Ubi per *alteram terram* denotant alterum orbem sive *ἀντίχθονα*, ea loca ad *Cap. 6.* referenda sunt, cùm plagam Australem Paradisi tantùm respiciant. Siquæ verò per *aliàm terram* Terram Originariam denotant, hujus capitis sunt & jam sequuntur expendenda.

Locus.

Locus *Tatiani* præcitatus Cap. 6. inter ambiguos memorari possit, ubi Paradisum γῆν χρείττον & ἐνταυτοῖ διακοσμήσας appellat, *præstantioris fabricæ terram*, aut *melioris hâc nostrâ molitionis terram*. Apud *Mosē* Bar *Cephā* etiam plures sunt loci ambigui & ancipites. Mundi Originarii formam respicere videtur ille Cap. 13. ubi citat *S. Ephremum* in hæc verba; *Quia procul extra conspectum diffusus est Paradisus, si de ipso periculum facere velis, facile contuleris cum circulo Lunam ambiente, atque ità intellectu comprehendes; nam ità ille & Mare & terram intra se complectitur*. Cùm itaque in Tellure Paradisiacâ Oceanus ambiebat corpus terræ undique, & Tellus Paradisiaca totum Oceanum undique ambiebat, ut orbis Lunæ Lunam ambit, manifestum est ipsam illam formam Telluris indicari, quam suprâ in *primigeniâ* exhibuimus. Nempe ubi *Abyssus* undique ambiebat corpus terræ, & Tellus Paradisiaca Abyssum sive Oceanum. Ut videre est *Fig. 5. l. 1.* Pl. 41.

Non sine damno Philosophiæ & sacrationis literaturæ periit ille *Commentarius Ephremi de ortu rerum*. Utî etiam tractatus *de Paradiso à Tertulliano* conscriptus; in quibus, si superessent, doctrinam primævæ Terræ & Paradisi, quæ ob temporis diuturnitatem multum exesa est, Veterûmque imperitiâ sæpe distorta, pulchriorem & integriorem habuissēmus. Superfunt tantum, velut ex Naufragio tabulæ, hinc illinc dispersæ, quæ licet ubique serè occurrant apud Antiquos, sapius tamen ut mihi videtur, & majori copiâ apud Patres *Syros & Chaldaeos* quàm apud *Græcos & Latinos*. Fragmentum quod nobis conservavit *Mosēs Bar Cephā* ex *Ephremi* opere maximè depromptum, antiquæ doctrinæ imaginem retinet, & hypothesi nostræ de diversitate Telluris Paradisiacæ ab hodiernâ, tam quoad situm sublimiorem, quàm quoad formam &

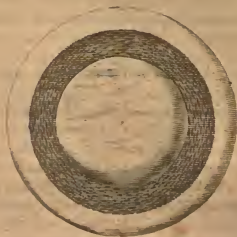
& qualitates respondet. Cùm tamen Geographiæ & σφαίροποιίας nimis esset ignarus *Bar Cepha*, ut plerique veterum, antiquo errori de *Tellure planâ* inhæsisse videtur; ità tamen, ut utrique hypothese, tam sphaericæ quàm planæ telluris, verba ipsius accommodare liceat. Si juxta opinionem *telluris planæ Ephremum* & *Bar Cephani* in locis præfatis aliisque consimilibus locutos esse supponamus, conceperunt faciem terræ divisam & distinctam quasi in tres circulos vel regiones planas; quarum intima erat terra hæc quam incolimus; media, superficies Oceani; extima autem, Terra Paradisiaca; ut in * hâc Figurâ superiori. Ità enim *Oceanus ambit terram*, ut *Paradisus ambit Oceanum*. Quod sæpiùs repetitur ab his authoribus.

* Vid. fig. in
pag. seq.

Illud idem nos etiam asserimus, sed ex verâ hypothese telluris Sphaericæ; & cùm æquum sit supponere primam traditionem veræ hypothese conformem fuisse, secundùm eandem hæc interpretemur. Ità proposita figura repræsentet, non totam tellurem sive totius telluris superficiem, sed dimidium telluris, nempe in Horizonte sectæ; atque has regiones concipiamus non tanquam superficiem naturalem telluris, sed ut sectiones totidem orbium integrorum qui centrum terræ involvebant. Ità regio intima exhibet terram interiorem, quam subabyssinam appellavimus; regio media Oceanum; extima terram primigeniam sive Paradisiacam, ut in Figurâ inferiori. Atque ità non minùs quadrant huic veræ hypothese de Figurâ terræ, quàm alteri falsæ, verba *S. Ephremi*; & ut *orbis Luna Lunam cingit*, ità *Tellus Paradisiaca mare & terram interiorem intra se complectitur*.

Vid. in Fig.
5. p. 41.

Neque tamen assero, *S. Ephremum* aliòsve Patres errorem illum *Telluris planæ* non errasse, aut non tor-
&



& opiniones; sed ea restituenda sunt per veram Physiologiam aut Mathematicam, & siquæ prætereà adjunxere superflua, sunt amputanda. Constat eos primi & puri dogmatis satis retinuisse, ad demonstrandam Tellurem primævam in quâ erat Paradisus, alterius.

terius fuisse formæ & constructionis ab hodiernâ. Si enim *cingebat Oceanum ut orbis Lune Lunam cingit*, nempe undique & secundum omnes dimensiones, erat integer orbis, Sphæra sive involucrum superficiei totius maris aut Abyssi superinductum.

Ita cum Paradisum hodiernâ terrâ sublimiorem statuunt illi cum multis aliis, non in eâdem planâ superficie cum hodiernâ terrâ collocasse videntur. Et sumptâ illâ hypothese telluris planæ, eâdem ratione quâ Paradisus esset sublimior Oceano & terrâ non-Paradisiacâ, Oceanus etiam dicendus esset sublimior eâdem terrâ non-Paradisiacâ, quàmque ideo cooperuisse debuerit, & inhabitabilem constituisse. Hæc & huiusmodi ἀσύνετα vitium irrepsisse arguunt in hanc doctrinam, idque ex opinione Telluris planæ: neque illud infrequens est apud Antiquos, receptas ab aliis conclusiones mysticas, id est, à scientiâ communi valdè diffitas, dum suis dogmatis de rerum Naturâ adaptare velint, à veritate primævâ non-nihil flectere. Ideoque ut sæpius monui, ad rationis rigidæ & immutabilis normam Antiquorum omnia sunt exigenda. Sed de hac re & de hisce authoribus satis dictum est.

Notandum præterea quæcunque probant Mundum Originarium diversum ab hodierno, probant itidem Paradisum fuisse in terrâ diversâ ab hodiernâ. In secundâ Cosmopœiâ Mosaicâ *Gen. 2.* jam suprà notavimus quædam indicia mundi originarii in quo erat Paradisus, cum *Moses* ibidem Mundum ἀνομβρον *impluvium* memoret, *vers. 5. & 6.* Et Paradisum plantatum dicat *vers. 8.* מִקְרֵם à *principio*. Quòd si post opera sex dierum, vel etiam mediis operibus productus fuisset, non fuisset productus à *principio*. Non me latet מִקְרֵם verti κατ' ἀνατολὴν *ab oriente*, à

Septua-

Septuaginta, & ab iis quidem solis, quòd sciam : *Aquila* reddit ἀπ' ἀρχῆς : *Symmachus* ἐκ πρώτης : *Theodotion* ἐν πρώτοις : ità etiam *Hieronymus* reddit à principio, ut *vulgata editio*. Dicitque *Hieronymus* Paradisum conditum esse à Deo ante Cælum & terram, nempe hodiernam ; quod & *Beda* retulit in quaestiones suas super *Gen.* titulo de *Plant. Paradisi*. Et notissimum est *Hebræos Doctores* tradere Paradisum creatum esse à Deo antequam mundus exstaret ; nempe mundus hodiernus sive telluris hodiernæ forma. Neque contemnendum est in hâc re testimonium *Esdre*, si authoris antiquitatem respiciamus, 4 *Esdre* cap. 3. ver. 6. *Induxisti*, inquit, *Adamum* in Paradisum quẽ plantaverat dextera tua antequam terra advenires ; nempe terra hodierna, neque enim cùm terrestris fuerit, ante omnem terram esse potuerit.

Dein quod spectat mundum ἀνορθων *Mosis*, alium fuisse ab hodierno necesse est, neque ejusdem similisve formæ, sive quoad terram sive Cælum : Terram enim sine montibus æqualem, Cælumque æquale sine diversis anni temporibus mundus inpluvius postulare. Extitisse autem hunc mundum inpluvium, ad hæc verba *Mosis*, & locum alterum de *Iride*, cap. 9. multi testantur interpretes, & ad diluvium usque permanisse. *Glossa ordinaria* ad *Gen.* 9. de *Iride*, *Quia* verò arcus non est nisi ex radiis solis & humidâ nube, videtur quòd ante diluvium non fuissent pluvie : poterat autem ex rore & fontium inundatione terra sæcundari. *Historia Scholastica*, cap. 35. de distinctione anni & tempestatum post diluvium verba faciens, inquit, *Fortè* nondum ità planè distincta erant quatuor tempora, quòd nec usque ad diluvium aquæ fuerant collectæ in nubes : sive non erant nubes aquæ ; ideòque nec pluvia, sed tantum vapores laxi & ros matutinus.

Rabanus Maurus, citante *Lippomanno*, fontis illius inundatione *cap. 2.* non pluviâ irrigatam fuisse terram supponit, instar *Ægypti* & regionis *Pentapolis* circa *Sodomam*, *Gen. 13.* quæ dicitur irrigata ut *Paradisus domini* & *Ægyptus*: *Ægyptus* autem est inpluvia. *Glossa interlinearis* ad illa verba, *Gen. 2.* *Non pluerat, sed exiit fons aut vapor, &c.* subjicit, *Nota autem quod usque ad diluvium non legitur pluisse.* Idem sensit *Alcuinus* quæst. in *Gen.* Interrog. 135. *An pluvia ante diluvium essent*, Respondet, *Videtur non fuisse, quia arcus non erat nisi ex radiis solis & humidâ nube.* Potest autem fieri ut ex roris & fontium (sicut in *Ægypto*) irrigatione terra fecundaretur. *Lyranus* etiam *Gen. 9.* de *Iride*, quærens quomodo *Iris* sit signum fœderis cùm procedat ex causâ naturali, respondet, *Dicunt aliqui quod usque ad diluvium non fuerat pluvia, nec Iris apparuerat.* Et quidem qui *Iridem* ante diluvium non extitisse aut non apparuisse aiunt, ut aiunt multi, iidem neque pluviam neque nubes pluviosas ante diluvium admittunt.

Constat itaque ex *Mose* ejusque interpretibus Tellurem Originariam in quâ erat *Paradisus inpluviam* fuisse, ideoque aliam ab hodiernâ: neque refert sive vaporem, sive fontem interpretemur vocem illam *Gen. 1.6.* וַיִּבְרָא, neque enim ab uno fonte irrigari potest Tellus nostra aut altera quævis nostræ similis, mari & aridâ constans, & in varias Continentes & Insulas disrupta & lacerata. Sive matutino rore, sive perenni fonte irrigari dicatur, utrumque convenit Theoriæ nostræ de tellure primigeniâ, atque neutrum hodiernæ.

Antequam hoc secundum caput *Genesew's*, & secundam *Mosis* Cosmopœiam dimittamus, liceat attexere nectam ex libro *Zohar*, inter antiquissimos Hebræorum uno: commentario in hoc caput *Mosis* & in hæc verba

Cap. 9. De Tell. primig. & de Paradiso. 275

verba, *He sunt generationes Cæli & terræ*, ait, alteram creationem hic designari ab illâ primi capituli, duplicemque mundum à Mose exhiberi, quorum alter alterum secutus est & abolevit; citatq; dictum veterum Rabbinoſum Deus Benediſtus ברא עולמין ומחרבין *creat mundos & destruit eos*; quò dicto innuunt, inquit interpreſes Capellus, geminam quandam mundi molitionem, quarum altera alteri cedit & ab eâ quaſi destruitur. Probat inſuper Zohar ſuam interpretationem huius capituli de altero mundo ex illo veterum doctorum dicto, *ubicunque ſcribitur אלה פסל* *profanat precedentia*: Senſus eſt, interprete eodem Capello, *His Moſis verbis אלה תולדות* *he ſunt generationes Cæli & terræ*, ſignificari quandam mundi novam creationem, per quam antiquatur veluti & aboletur prior illa, qua ſignificata fuit à Moſe capite precedente. Verum quidem eſt hos Cabaliſtas in allegorias cuncta hæc convertere, & utramque Coſmopœiam tam primi quàm ſecundi capituli eo modo interpretari; id verò iſtorum hominum vitium eſt omnia in allegorias decoquere: Dicta autem Veterum Doctorum quæ citat Zohar ad hanc doctrinam de duobus mundis comprobendam, non magis allegoricos mundos indicant quàm naturales. Hiſce verò explicandis cum pares non eſſent, confugerunt ad ignorantiaſ aſyla, Allegorias.

Exerc. ad
loc. Zohar.

Superſunt ſententiæ Tertulliani, Hieronymi, & Origenis, de tellure Paraſiſiacâ. Excidit liber Tertulliani de Paraſiſo, in cæteris autem quæ reliquit ſcriptis occurrunt nonnulla quæ mentem ipſius aperiunt quoad doctrinam Paraſiſi. Libro 2. contra Marcionem hæc li. 2. c. 2.
habet, *Adempta eſt homini peccanti Paraſiſ gratia & familiaritas Dei per quam omnia Dei cognoviſſet ſi obdiſſet: quid mirum ſi redhibitus materia ſua & IN*

cap 5.

ERGASTULO TERRÆ LABORANDÆ relegatus, &c. Et libro de patientiâ ait, Innocens erat, de protoplasto loquens, & Deo de proximo amicus & paradisi colonus, at ubi semel succidit impatientiæ, desivit Deo sapere, desivit cælestia sustinere posse. Exinde homo TERRÆ datus & ab oculis Dei ejectus. Hæc autem non minùs aptè ad caput sextum de loco Paradisi referri possunt, quàm ad hoc caput de Tellure Paradisiacâ.

Comment.
in Dan.

Denique quoad D. Hieronymum & Origenem, de eorum sententiis circa Paradisum non satis convenit, Terrestrè mne censuerint necne, & in quâ terrâ posuerint: Hieronymus in Traditionibus Hebraicis ait Paradisum non in terrâ, neque cum terrâ, sed ante Cælum & terram fuisse creatum; neque tamen allegoricè interpretandum esse Paradisum duxit, nam alibi ait, Conticescant eorum deliramenta qui umbras & imagines in veritate sequentes, ipsam conantur evertere veritatem, ut Paradisum & flumina & arbores putent allegoriæ legibus se debere subvertere. Unde constat nisi affigamus ei absona & αἰσῆτα, statuisse quidem eum cum plurimis aliis Paradisum fuisse terrestrem, non autem in hodiernâ terrâ floruisse; sed in antiquâ & primigeniâ. Et propter eandem forsân rationem terræ nostræ Paradisum toties opponit in libris contra Jovinianum, quos suprà citavimus.

Origenem quod spectat, cùm allegoriis deditissimus esset, verum est neque ab iisdem in historiâ Paradisi abstinuisse. Quod verò alicubi memorat satis confusè de alterâ Terrâ, hæc nostrâ superiori, quam Cælestem appellat, id prognatum existimo à mutilatâ & malè intellectâ primævæ terræ memoriâ & notitiâ: malè inquam intellectâ sive ab ipso Origene, sive ab ipsius interpretibus: distinguit etiam ארץ & יבשה ut diversæ sortis & conditionis terras, quod antea notatum.

notatum. Sed ut verum fatear, nondum mihi contigit satis otii, & eodem tempore omnium Origeneorum copia, ut re penitus excusâ, incertisq; & ambiguis sepositis, quæ & quotuplex fuit *Origenis* sententia de Paradiso, liquido dijudicarem & internoscerem : sed de his impræsentiarum satis.

C A P. X.

Articulus tertius de novitate Montium, Maris, & Insularum proponitur & probatur. Dein articulus quartus de Figurâ Telluris ovatâ authoritate Veterum munitur ; ubi antiqua doctrina de Ovo Mundano digeritur, & perspicuè exponitur. Deniq; articulus ultimus de situ recto telluris primæ, tam Philosophorum sententiis quàm sacrioribus documentis stabilitur.

HACTENUS de Cosmogoniis Antiquorum, & de antiquâ Theologiâ circa terram & regionem Paradisi. Sequuntur jam reliquæ conclusiones quæ proprietates Telluris primigeniæ respiciunt, nempe

cap. 5. nempe ipsius formam, figuram, & situm ad solem, quas omnes hoc capite complectemur. Ad tertiam itaque conclusionem ordine jam progredimur, scilicet, *Telluris Originaria & Paradisiaca formam fuisse aequalem & integram, sine montibus, sine mari, sine Insulis.* Hæc forma Orbis primævi ab illis telluris origine quam libro primo integrè explicuimus, manifestò sequitur; & cum itidem sit præmissarum conclusionum, primæ & secundæ, non nisi corollarium quoddam, rem toties probatam paucioribus jam expediemus.

Planitiem & æqualitatem terræ ante-diluvianæ duplici modo testatur Antiquitas, explicitè & consequentiarum nexu. Quoad primum, qui placita & sententias Antiquorum collegerunt suisque interferuerunt commentariis, ex eorum autoritate Montes aut prorsus non extitisse ante diluvium, aut sub exigua mole, explicitè referunt. *Historia Scholastica* cap. 34. *Sunt, inquit, qui putant altitudinem montium tunc, nempe ante diluvium, non fuisse tantam quanta nunc est.* Et *Glossa Ordinaria in Gen. 7.* hæc habet, *Licet sint qui putent nec terra qualitatem talem nec altitudinem montium tantam fuisse ante diluvium qualis & quanta est hodiè.* Idem occurrit in *Alcuino, Quest. in Gen. Interr. 118.* Sed mutato *qualitatem in inæqualitatem*; *Sunt quidam, inquit, qui putant nec terra inæqualitatem talem, nec montium altitudinem tantam ante diluvium fuisse sicut nunc est.* Quòd verò non tam montes tollere è terrâ ante-diluvianâ, quàm eorum altitudinem diminuere videantur hi authores, illorum aut modestiæ aut ignorantix illud tribuendum est; montes enim cum non crescant, in primâ suâ origine maximi erant & eminentissimi, utpotè integri & imminuti, & quò longius durant, eò magis subsidunt,

&

& rerum externarum impetu aut franguntur aut atteruntur : sed ut rem Paradoxam modestiùs efferrent & aliquo modo temperarent, non penitus è medio tollere ingentes illas moles ausi sunt, sed deprimere tantùm & extenuare. Neque aliter sensit *Rabanus Maurus*, citante *Lippomano*, in *Gen. 2.* de fonte illo loquens qui totam terram irrigabat, inquit, *Tum in novitate terrarum, si non omnia, plura tamen plana fuisse credibile est.* De eodem fonte eadem habet *Beda de sex dierum creatione.* Quærit quomodò potuit montes irrigare ille Fons ? *Sciendum est*, inquit, *tunc in novitate rerum, si non omnia, plura tamen plana fuisse credibile.* Et quidem si tota terra ab unico fonte irrigata fuit, terra illa uti èrat sine montibus, ita non erat divisa in continentes & insulas, ut est hodierna.

Secundò notandum, testari plures authores, quorum non-nullos capite præcedenti recensuimus, mundum ante-diluvianum fuisse *inpluvium* ; quod, si advertamus, certâ rerum connexionè probat eundem fuisse sine montibus ; *ubicunque enim montes ibi pluvia* ; cùm frigiditate suâ vapores attrahant cogantque, & impingentes nubes in pluviam condensent. Ità qui perpetuam cœli serenitatem in primâ & aureâ mundi ætate celebrant, non minùs arguunt terram tunc temporis non fuisse montosam ; cùm prærupta terræ facies & montium cacumina vaporum motus regulares impediunt, & cœlum inconstans ac pluviosum constituunt. Quare utroque modo tam apertis verbis quàm rerum consequentiis in hac parte conclusionis Antiquitatem habemus testem & vindicem, *Terram scilicet, ante-diluvianam non fuisse montosam.*

Quoad mare & insulas, cohærent origine cum montibus, & unius ejusdémque ruinæ monumenta sunt ; & si olim, juxta placita antiquorum, non extiterint
mon-

montes in terrâ, ex quibuscunque tandem causis postea orti sunt, ex iisdem ortum est mare cum suis insulis; neque enim scorsim aut à causis separatis oriri unquam potuerint. Et quidem quoad Insulas, in quo orbe nulli erant montes, in eodem neque ullæ erant Insulæ; in omnibus enim insulis, quæ non novæ sunt & factitiæ, sunt montes magni aut juga montium. Et si Continentes, quæ nihil aliud sunt quàm majores Insulæ, sine montibus fingamus, nullus esset fluviorum cursus aut ad mare descensus: adeò inseparabiles sunt mare & montes in rerum naturâ; atque horum alterutrum si ponas aut tollas, alterum sequitur. Neque supponere licet orbis habitabilis superficiem sine montibus planam & æquatam, nisi eandem totam continentem supponamus.

li. 1. c. 4.

Atque olim totam terram fuisse Continentem, nempe usque ad diluvium, atque eo tempore disruptam & in mare conversam testari videtur *Josephus* in suâ historiâ, ubi ait per Diluvium ὁ Θεὸς εἰς θάλασσαν τὴν ἡπειρὸν μετέβαλε. Cùm verò locus dubius sit, atque variè à variis explicetur, verba ipsa & periodum subjiciam: πᾶν ὅσον ἦν ἀνθρώπιον τότε δόξαυ αὐτῷ (Θεῷ) διαφθεῖραι, καὶ ποιῆσαι γένος ἑτερον πονηρίας κατὰ σαρκα, ἐπιτεμόμενος αὐτῶν τὴν βίον καὶ ποιήσας ἐτῶν ὅσα πρότερον ἔζων, ἀλλ' ἑκατὸν εἰκοσιν, Εἰς θάλασσαν τὴν ἡπειρὸν μετέβαλε. Cùm decrevisset (Deus) universum hominum genus extinguere, atque aliud genus à vitiis purum condere, eorum vita spatio præ ante-diluvianis correpto, & intra centum & viginti annos reducto, CONTINENTEM IN MARE MUTAVIT. Huic novo generi hominum sive post-diluvianis duo nova contigisse ait, vitæ spatium correptum, & terram in mare mutatam, quam totam antea Continentem fuisse innuit. Huic itidem senten-

sententiæ de continuitate primæ terræ favet maximè illa Gentium omnium consanguinitas & originitio ab uno capite, quam *Moses* primùm nos docuit, & Theologia Christiana confirmat: In terrâ firmâ, unâ & continuâ, facilè se diffunderent quaquaversùm primi mortales, & per totum terrarum orbem emanarent; potissimùm cùm nulli essent montes juxta sententiam nostram, aut montium juga aditusve inaccesi qui regiones disternabant, in terrâ ità æquatâ & sine mari liberum esset expatiari & diffuere in omnes partes. Quòd si verò ab ipsâ mundi initio forma terrarum orbis erat insularis & terraquea, ut est hodiè, nisi tot capita humani generis & diversas origines fingamus, quot sunt diversæ Continentes & insigniores insulæ, explicari vix possit prima habitatio orbis terrarum hominûmque in singulas ipsius partes distributio.

Quoad mare, receptum est apud omnes antiquos intentatum fuisse atque artem Nauticam prorsus ignotam priscis hominibus: si verò apertum fuisset mare & navigationi expositum ab ipso mundi exordio, vix fingi potest tantus animi stupor aut ignavia in gentibus ante-diluvianis, ut neque rerum inventarum gloria, nec amor scientiæ, neque telluris formam indagandi aut populos terræve novas invisendi cupido, ex iis quenquam per tot sæcula ad tentandum mare excitare valuisset. Neque tamen tentatum fuisse & ab historiâ docti & à re ipsâ necesse est credamus, cùm omnia quæ ad navigationem spectant, aut certè maxima, quasi nova & recens inventa, si cum ætate mundi comparentur, reperiamus; atque illam insuper terræ marisque apud priscos ignorantiam, quam vel levis navigatio correxisset. In terrâ æquabili, sine mari & montibus, & ubique sibi simili, facile esset

prolabi in errorem illum de figurâ telluris planâ, in quo diu hæserunt Veteres ; navigantibus autem vel parùm provectis à litore terræ convexitas apparet vel manifestò arguitur. Hanc idèò opinionem ab antediluvianis deductam esse suspicor, non minùs quàm alteram illam de Torrida inhabitabili. Neque quidem figura terræ partèsque ipsius maximæ tam diù delituissent, neque adeò rudis & manca fuisset antiqua Geographia, si ipsius sive parens sive nutrix Navigatio in primo mundo locum habuisset. Motus etiam maris, atque vulgarem illum fluxûs & refluxûs quamdiù ignorârunt Veteres ? Doctrina Ventorum iis vaga aut nulla, magnetis atque pyxidis nauticæ usus paucis retrò seculis detectus est. Hæc si rescivissent antediluviani aut *Noachici*, posteris suis tantarum rerum cognitionem haud invidissent : Et cùm hæ scientiæ vitæ humanæ commodissimæ sint & quotidiani usûs, semel vulgatæ haud faciliè periissent. Denique nisi clausum & inaccessum fuisset mare ante diluvium, quare consensu navigiis ab instanti clade non se conservabant antediluviani, ex iis saltem qui maritimierant ? Si terris hodiè qualitercunque inductum esset diluvium, modò tutò fluctuare liceret in navigiis, multa hominum millia è periculo evaderent. Sed longè alia erat tunc temporis rerum facies ab hodiernâ, & proptereà celebrari mihi videtur *Noachi* fides, cùm Deo diluvium prænuncianti credidit, quamvis in terrâ suâ præter flumina, negusta aquæ extiterit. Neque idèò timuit populus incredulus in mundo inpluvio & sine Oceano aquarum Diluvium, neque monitis *Noachi* auscultavit ; imò suum fabricant navigium illudit, quòd novum Machinamentum sæculis illis ignotum moliri videretur. Tandem neque illud forsan notatu indignum est, ad hujus

navigii

navigii constructionem, simplicem licet præ nostris, opus fuisse præceptis divinis tam quoad materiam quàm quoad formam.

His omnibus expensis æquum est cum *Mose* concludamus, Abyssum disruptam esse tempore diluvii, neque quidem antea; eodémque tempore & eadém operâ factos esse montes, mare, & insulas, quos omnes æquævos & origine conjunctos esse superius monui: Atque harum rerum causas adeò faciles & lucidas ex disruptione ejusdem Abyssi & dissolutione terræ libro primo exhibuimus, ut tacente Historiâ, rei ipsius evidentia vel reluctantibus assensum extorqueret. In Historiâ autem, præter alia, illud magni facio, quod tam *Moses* quàm ipsius Commentatores & Sacrarum Traditionum custodes testentur, non pluisse in mundo ante-diluviano, quod unicum hujus tertiæ conclusionis demonstrationem includit, *ubi enim nulla pluvia, ibi nulli montes; ubi nulli montes, ibi nullum mare; ubi nullum mare, ibi nullæ insulae; igitur ubi nulla pluvia, ibi nec montes, mare, aut insulae.* Atque hanc catenam qui fregerit, *Hercule* ipso oportet sit robustior. C. 8. § 9

Succedit jam quarta conclusio, de *Figurâ Telluris primæ oblongâ & ovatâ.* Ex Veteribus plurimi Terram qualitercunque oblongam statuerunt, sive Sphaeræ, sive Cylindri, sive nucis pineæ ei tribuebant formam. *Parmenides* primum juxta *Laertium* σφαῖρας esse asseruit, quod iis forsitan præcipuè opposuit qui planam esse voluerunt, non enim præcisè rotundam sed ovatam esse dixere mundi aut Terræ figuram antiquissimi naturæ Mystæ, uti legitur in Philosophiâ *Orphicâ*, *Phaniciâ*, *Ægyptiâ*, *Persicâ*, & aliorum. De *Orphicis* præter alios *Achillem Tatium* audiamus, *Ἰσῆμα δὲ κόσμον οἱ μὲν καὶ οὐρανὸν, οἱ δὲ σφαῖραν* Plin. l. 2: c. 64.

Ἰσῆμα δὲ κόσμον οἱ μὲν καὶ οὐρανὸν, οἱ δὲ σφαῖραν Isag. in Arat. Phan. c. 6.

οἱ δὲ ὠοειδῆς ἦν δόξαν ἔχοντες οἱ τὰ Ὀρφικὰ μυθήματα το-
 ρωντες. *Mundi figuram alii conicam, alii Sphære simi-*
lem, Ovata alii esset dixerunt; quam postremam opi-
nionem tuentur Orphicis sacris initiantes. Oviformem
esse voluerunt Phœnices etiam, ut author est Sancho-
niathon. De Egyptiis, Persisque infra. Empedocles
apud Stobæum itidem ovalem esse statuit. De aliorum
sententiis hæc Plutarchus, οἱ Στοιχοὶ σφαίροειδῆ ἢ κέσ-
μον, ἄλλοι δὲ κωϊοειδῆ, οἱ δὲ ὠοειδῆ. Stoici globi figuram
mundo assignant, alii turbinis, ovi quidam.

Euseb. præ-
 par. Evan.
 l. 3. c. 10.

de Plac.
 Phil. l. 2.
 c. 2.

Quò verò in legendis Antiquorum Philosophema-
 tis de mundo errorem præcaveamus, sciendum est.
Quæ de mundi formâ aut figurâ, plerumque etiam quæ
de ipsius ortu aut interitu in Philosophiâ antiquâ occur-
runt, ea non de magno mundo sive universo intelligenda
esse, sed de mundo nostro sublunari & terrestri. De hu-
 jus canonis parte posteriori quædam antea diximus
 in principio capitis octavi, & plura dicturi sumus
 infra: Mundi autem formam & figuram quod spectat,
 immensi mundi quis formam definiverit, quis
 terminis circumscripserit? quâ observatione, quo ar-
 gumento? Equis mundi vidit margines, aut cir-
 cumambulavit oras, aut cæli extremitates tetigit?
 æthereas illas regiones usque & usque patentes nemo
 pertransivit unquam, aut Orientem versùs aut Occi-
 dentem, ex ullâ parte aut plagâ: Imò quisquâmnè
 prospexit è longinquo universi fines atque ultimas
 stellas, vel nudis oculis vel armatis? Denique quis
 animo consecutus est aut mente investigavit molis
 mundanæ proportionem, sive longitudinem, sive am-
 bitum, sive aream, sive massam? quâ ratione, quâ
 methodo, quibus postulatis aut præcognitis hunc
 calculum aggredieremur? nè Angelico quidem, ne-
 dum humano ingenio comprehensibilem. Quare ineptissi-

eptissimum esset & deridiculum universam rerum naturam instar turbinis aut ovi figurare; hæc Tellurem nostram spectant & mundum sublunarem. Neque tamen assero Antiquos, qui variis temporibus alii ab aliis hæc acceperunt, eodem omnes intellexisse modo, aut eodem quo nos ea exposuimus. Haud infrequens esse scio apud eos τὰς ἀρχαίας παραδόσεις, maximè quæ scientias spectant, malè capere, & ad suæ Mathematicæ aut Philosophiæ modulum deprimere: at si fontes repetamus & Authores primos, ab iis promanasse veritatem puram æquum est credamus.

Supereft celebratissima doctrina, eadèmq̃ue vetustissima de OVO MUNDANO; tam in Philosophiâ quàm Theologiâ antiquâ recepta: Hæc autem non tantum figuram mundi de quâ hætenus, sed etiam formam internam & modum originis unâ complectitur. Atque ut hanc doctrinam paululum aperiamus, notum est imprimis *Ovum* apud Veteres mundum repræsentasse, idque maximè in suâ origine; Et propterea mihi videtur sacrum fuisse habitum ab omni antiquitate Ovum, quod mundi simulacrum esset & primavæ naturæ imitamentum. De utrâque re *Plutarchum* audiamus *Sympof. l. 2.* ubi ait doctrinam sacram & *Orphicam* non tantum Ovum Gallinâ antiquius facere, sed velle etiam ut omnium rerum ortum & antiquitatem complectatur, αἰώσω ζυγετοῖσι τὸν Ὀρφικόν καὶ ἱερὸν λόγον, ὅς ἐκ ὀρνιθῶς μόνον τὰ ὅντα ἀποφαίνει πρεσβυτερόν, ἀλλὰ καὶ συλλαβὼν ἀπασαν αὐτῶν ἢ ἀπ' αὐτῶν ὁμοῦ πρεσβυγόνειαν ἀνατίθησι. Atque infra addit, haud abs re in Orgiis *Bacchicis* consecratum est Ovum ὡς μύθηα τῷ τὰ πάντα γενῶντι καὶ περιέχοντι. ὅν ἑαυτῶ. Unde & in principio quæstionis dixerat parvâ quæstione de Ovo & Gallinâ, μέγα καὶ βαρὺ σαλεύομεν προβλημα, τὸ περὶ τοῦ κόσμου τ' γένεσως. Ubi

Quæst. 3.

ἢ *Plut.*
Sat. l. 7.
c. 16.

& mundi Genesin hoc symbolum respicere vides, & ea propter sacrosanctum in Orgiis *Bacchi* habitum esse, quòd maximum mysterium naturale, nempe Orientis mundi obumbret.

Huic doctrinæ de *Ovo Mundano*, datæque interpretationi tacitè favere mihi videtur *Incubatio Spiritus Sancti* in Abyssum, de quâ *Moses* in primâ telluris productione; ubi ad Ovum manifestò alluditur. Quod palàm exprimitur ab Antiquis cùm *Columbam* insedisse ovo aiunt, & *Deam almam Venerem* peperisse; quod de Tellure primigeniâ suprà explicuimus.

*Euseb. præ.
Evan. l. 3.
c. 11.*

Ægyptiis etiam Ovum mundi symbolum fuit; unde *Thebani* cùm Deum mundi opificem significare velent, ejus simulachrum ità formabant, ut Ovum ex ore effundere videretur, ἑρμηνεύουσι δὲ τὸ ὥν κόσμον. Denique decantatissimum *Aristophanis* Ovum nè prætereamus, quod ex Chao *Noctem* peperisse ait cùm primùm formata est Tellus. Id quod superiùs capite γμο, satis distinctè expositum est. Plura attexere liceret ex *Athenagora*, *Athenao*, aliisque; sed abundè testantur jam dicta antiquos tam Hierophantas quàm Philosophos Ovum mundi symbolum & simulachrum constituisse.

*in Arat.
Phæn. c. 4.*

Jam porrò videamus quâ ratione instituerunt Veteres hanc comparisonem inter ovum & mundum, & in quo fundatur illa similitudo. Figuram externam mundi respicere omnes agnoscunt, sed non eam solum, ut ex *Aristophane* & *Plutarcho* jam patuit, & patebit manifestiùs ex *Achille Tatío* & *Varrone*, qui de interiori compositione utriusque & orbium serie hanc analogiam exponunt. *Achilles Tatius* cùm varios elementorum orbes secundùm ordinem levium & gravium suo more disposuisset, subdit, ἔστι δὲ τάξιν ἣν δεῦρο κεκρυμμένον τῷ σφαιρώματι οἱ Ὀρφικοὶ λέγουσι περιωλησθῆναι

ἔναι τοῖς ὡοῖς· ὅτι γὰρ ἔχει λόγον τὸ λέγουσιν ἐν τῷ ὡοί, ὅτι.
 ubi similitudinem variis modis explicat cælo vel æthe-
 re comprehenso; dein concludit, καὶ θόλον ὃ ἐν πείτῃ
 σφαίρας ἑπώνων κατὰ τὴν Ἀριστοτέλην τὸ ἐν δόταλον τὸ λε-
 κίδος ἀντὶ τῆς γῆς παραληφθήσεται· ἐν δὲ τίσας κατὰ
 τὴν ἄλλαν ὅλην ἢ λεκίδος ἀντὶ τῆς γῆς ἐστὶ. Caterum ordo
 ille quem in mundi Sphæra constituimus, ovorum similis
 est, ut Orphei Sectatores docent; quam enim rationem
 habet in ovo putamen, &c. Dein posterius, Ad summam
 si cum Aristotele quinque Sphæras esse dixerimus, quod
 intimum est in vitello terra loco sumetur; si quatuor pu-
 temus esse, quod alii censent, pro terrâ vitellum inte-
 grum capiemus. Varro etiam testam, vitellum, & al-
 bumen, de cælo, terrâ, & aëre intermedio inter-
 pretatus est. Cælum est testa, item vitellus terra, inter
 illa duo humor quasi in limbo (in limum) clusus acri in
 quo calor.

Prob.
 Gram. in
 Ecl. 6.
 Virg.

De Terrâ nostrâ, ut vides, omnes explicant hoc
 Ovum, sed non de eâ solâ; Cælum pro testâ haberi
 vellent, parùm quidem Philosophicè, nullum enim
 habemus cælum testaceum, hoc est, solidum & du-
 rum; hoc erat Peripateticorum somnium, à quibus
 certè non profluxit hæc doctrina, neque idèò
 ad ipsorum normam exigenda est. Et quidem si
 cælum in partem vocandum esset, potius fingerem
 Solem esse Luteum ovi, spatia ætherea ad fixas usque
 albumen, & superiora testam; at in superioribus nul-
 lum est aut firmum aut commune operculum, nec
 unicâ testâ involvimur, fixæ aliæ aliis superiores sunt,
 neque in eâdem hærent omnes superficie, neque in
 superficiebus aut sibi ipsis aut terræ concentricis, ut
 jam satîs notum est: unde cæli stelliferi non ut unius
 ovi maculata testa, sed potius ut acervus ovorum &
 vitellorum spectandi sunt. Præterea qui cælum stel-
 latum

latum in hâc comparatione includunt, per Ovum mundanum Mundum magnum indicari necesse est contendant; hanc autem expositionem suprà refutavimus; neque Chaos antiquum unde ovum hoc genitum est, eousque se extendebat ut capite septimo ostensum. Et cùm mundi Genesin & nascentis formam potissimum respiciat hoc ovum symbolicum, ut patet ex *Aristophane* & *Plutarcho*, qui potest adaptari universo, cujus ortus & natale non tantum omnia humana monumenta, sed ipsum genus humanum & telluris nostræ originem indefinitis sæculis antecesserunt? Cùmque æquum sit supponere omnes partes hujus ovi communem ortum habuisse, neque magno temporum intervallo testam præ-existisse albumini & vitello, hanc de cælo æthereo & reliqua de Terrâ exponere planè incongruum esset. Denique cùm ex unâ parte, ab omni ratione alienum esset Ovum assimilare universo, cujus nec figuram, nec partium ordinem ullatenus novimus, nec ovo similes esse quomodocunque intelligimus; atque ex alterâ parte Telluri primigeniæ quemadmodum à nobis descripta est libro primo, appositissimè respondeat Ovi forma, sive figuram ipsius externam, sive orbium quibus composita est diversitatem & ordinem, cùm primum è Chao prodiit, contemplerur; neque aptius fingi possit ~~massæ~~ hujus mundanæ simulacrum aut compendium; videor mihi incidisse in genuinam explicationem antiquissimæ illius doctrinæ de Ovo *Mundano* sive *Orphico*; atque ab eâdem vicissim mutuari posse quicquid aut luminis aut ornatus ab Antiquorum consensu & suffragiis theoriæ nostræ possit accedere.

Atque hæc de conclusione quartâ dicta sint, & de Ovo mundano sive Orphico. In quo argumento diutius hæsi, quòd non tantum hanc propositionem
de

c. 5.

Id. Fig. 6.
U 7. p. 46.

de figurâ telluris ovatâ, verum etiam totam nostram Geogoniam illustret & corroboret. Eadem doctrina mystica non solum in Philosophiâ veteri obtinuit, sed in religione etiam, tam lustrali quàm Numinum cultrice, idque ab ultimâ antiquitate; refertur enim ad Orpheum (qui temporibus Judicum *Israeliticorum* claruisse perhibetur) ab indubitatæ fidei authoribus, *Plutarcho*, *Achille Tatîo*, & *Proclo*, qui *ὡν Ὀρφεὺν* *In Tim. Plat.* ea propter appellat. Sacra etiam Liberi Patris, in quibus Ovum erat instar microcosmi, ab eodem instituebantur. Sed de *Orphicis* satis.

In fine hujus disquisitionis liceat adjungere Philosophiæ *Persicæ*, à *Zoroastre* deductæ, non ignobile fragmentum; quod doctrinam ovi mundani complectitur, eandemque & altius repetit & ulterius persequitur quàm Philosophia *Orphica*. Noti sunt omnibus Dii *Persarum* *Oromasdes* & *Arimanius*; illum omnis boni fontem & rerum primò productarum, hunc mali statuerunt authorem, naturæ degenerantis & rerum corruptarum: ac *Oromasdem* natum docuerunt à purissimâ luce, *Arimanium* autem è tenebrôsâ caligine. Denique ab *Oromasde* esse bonos Deos stellâsque & positas esse in Ovo, ab *Arimanio* malos genios conditos esse & ab iis fractum vel pertusum esse hoc ovum; unde confusio & malorum cum bonis mixtio, &c. Hæc colliguntur ex *Plutarcho*, ubi ultima verba ita se habent, *οἱ δ' ὑπὸ τοῦ Ἀρειμανίου γε ὁμοιοὶ διατρήσαντες τὸ ὡν γάρωδες* (forte *αἰωδες*) *ἀναμίχλαι τὰ κατὰ τοῖς ἀγαθοῖς: ἵνατοι δ' χερόνθ' εἰσαρπύθῃ, &c.* Genios autem malos ab *Arimanio* factos ovum ex superiore parte fregisse vel pertudisse, unde mala bonis commixta sunt. *Affore* autem fatale tempus, inquit, cùm *Oromasdes* *Arimanium* vincat, imò penitus aboleat, terrâque æquabili & planâ factâ, una erit tum vita, una civitas beato-

rum hominum universorum, unâque linguâ utentium: & cum quædam ex *Theopompo* adduxisset de pugnis horum deorum & alternante victoriâ, regnandi vicibus spatiisque, subdit, τέλει δ' ἀπολείπειναι τὴν Ἀθην, καὶ τῆς μὴ ἀνθρώποις οὐδαίμοις ἵστέοναι, μήτε τροφῆς δεομένους, μήτε σκίων ποιῶντας· τὴν δ' αὖτα μηχανήσαντο θεοὶν ἡρεμεῖν καὶ ἀγαπαῦναι, &c.

Magnam rerum Periodum mysticâque hâc doctrinâ *Zoroastri* significari nullus dubito; atque huius periodi sex aut septem gradus sive intervalla constituit, stellas factas, in ovo inclusas, ovum illud fractum: postea terram factam planam & æquabilem, hominésque beatos eam colere: tandem Infernum ipsum aboleri, & sælices reddi homines, sine umbrâ, sine escâ. Denique Deum qui hæc omnia ordinavit & disposuit requiescere & sabbatum agere. De his intervallis, si Deo placet, alibi erit tractandi locus; quod autem præsens argumentum spectat, est illa inclusio stellarum in ovo, id quod interpretationi nostræ ovum imundani optimè respondere nōrunt ii qui Planetarum Origines nōrunt, Tellurémque nostram & nostræ similes ovum illud referre. Idem etiam subinnotuit hæc ipsa Philosophia *Zoroastri*: nam cum stellas in ovo positas memoraverat, fractumque illud ovum, delabitur statim ad Terram, subiungitque perduto *Arimanio* terram æquabilem & planam fore; Terræ autem antea nullibi meminerat in hoc sermone, nisi præfatum Ovum de terrâ intelligendum esset. Denique hoc ovum Terrâmve fractam esse libro primo abundè demonstravimus, eandémque redintegrandam esse quodammodo ἐν τῇ ἀποκατάστασει, & in formam æquabilem restituendam ultro admittimus; tunc etiam cætera paradisi & telluris primigeniæ phænomena generalia beatissimis incolis reditura. Hæc au-

tem

tem alterius loci & libri sunt, impræsentiarum satís.

Supereft denique quinta & ultima conclusio de Telluris primigeniæ *ad solem situ*; quem rectum fuisse asserimus, non, ut est hodiè, inclinatum; adéoque in primis mundi saculis diversa anni tempora, Veris, Æstatis, Autumni, & Hyemis, quibus jam variatur annus, non omninò obtinuisse, sed Æquinoctium perpetuum & æquabilem totius anni revolutionem. Atq; horum utriusque, utut ab hodiernâ naturâ & ab hodiernâ fide alienorum, manifesta vestigia apud Antiquos reperiemus.

Primò quoad mutatum Telluris situm supersunt apud Philosophos aut eorum historiæ & dogmatum Scriptores, testimonia satís illustria; notântque speciatim versùs partes meridionales aut polum Antàrcticum inclinatum & depressum fuisse mundum, elevato altero polo in eum, quo jam est situm: Neque id ab ipso principio rerum contigisse sed post mundum formatum, cultum, & animalibus repletum. *Plutarchus* de placitis *Phil.* hæc habet, Διογένης ἔχ' Ἀναξαγό- L. 2. c. 8.
 ρας μετὰ τὸ συστῆναι τὸν κόσμον ἔχ' τὰ ζῶα ἐκ τῆ γῆ ἐξαγα-
 γεῖν, ἐκκληθῆναι πῶς τὸν κόσμον ἐκ τῆ ὕλης εἰς τὸ με-
 σῆναι αὐτὸν αὐτῷ μέτροι· ἴσῳ ὑπὸ πρηνότα, ἵνα ἂν μὴ τινα
 δοικητὰ γένῃται, ἂν δὲ δοικῆτὰ μέρη τῷ κόσμῳ κατὰ φύσιν
 ἔχ' ἐκπύρῳσιν ἔχ' ἐκκερῶσιν. *Diogenes & Anaxagoras*
 postquam mundus constitutus fuerit & à terrâ produxisset
 animalia, censent mundum quodammodo inclinatum
 fuisse quasi suâ sponte in partes *Austrinas*, idque forsân
 à providentiâ factum, ut mundi partes aliæ non habitari,
 aliæ habitari possent, ratione frigoris, ardoris, & com-
 mode temperiei. De ratione quam subjungit postea
 dicitur, rem ipsam jam spectamus; atque hanc citi-
 dem confirmat *Empedocles* eodem loco, Ἐμπεδοκλῆς
 οὗ αἶθερος εἰς ἀπὸ τῆ τῆς Ἥλιος ὁρμῆς, ἐκκληθῆναι τὰς ἀρκτούς,

ὃ τὰ μὲν βόρεια ὑψωθῆναι, τὰ δὲ νότια ταπεινωθῆναι, καὶ ὁ δὲ ὅλον κόσμον. *Empedocles, aere cedente solis impetui septentriones docet declinasse, ita ut partes iis vicinae in sublime attollerentur, deprimerentur Austrinae, atque hoc toti proinde mundo accidisse.*

De plac.
Phil. I. 3.

Hujus inclinationis terræ *Leucippus* etiam, apud *Laertium*, meminit. Ἐκλείπειν δὲ ἥλιον καὶ σελήνην, τῶν κεκλίσθαι δὲ γῆν πρὸς μεσημβρίαν· τὰ δὲ πρὸς ἀρχὴν αἰετὲς νίφειν, καὶ κατὰ φύχρα εἶναι καὶ πῆγνυθαι. *Hæc reperiuntur serè à Plutarcho capite duodecimo, cui titulus ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΓΚΛΙΣΣΕΩΣ ΓΗΣ.* Λεύκιπῳ δὲ παρεκπεσεῖν δὲ γῆν εἰς τὰ μεσημβρινὰ μέρη, διὰ δὲ τῶν τοῖς μεσημβρινοῖς ἀραιότητά, αἵτε δὲ πεποιηγόντων τῶν βορείων διὰ τὸ κατεψύχθαι τοῖς κρυμοῖς, τῶν δὲ ἀντιθέτων πεπυρωμένων. *Leucippus terram in partes Austrinas prolabi putat, ob istarum raritatem, quippe gelu concretis partibus septentrionalibus densam opposita interim ardent.* Dein *Democritus* sententiam de eadem re subnectit, Δημόκριτος, διὰ τὸ ἀδιέτρετον εἶναι τὸ μεσημβρινόν τῆ περιέχοντος, αὐξομένην δὲ γῆν κατὰ τὸτο ἐγκλιθῆναι· τὰ γὰρ βόρεια ἀκραῖα, τὰ δὲ μεσημβρινὰ κίερα, ὅθεν κατὰ τὸιο βεβάρηται, ὅπου περιουσία ἐστὶ τοῖς καρποῖς καὶ τῇ αὐξήσει. *Democritus, quia ambientis pars Austrina sit imbecillior, idè terram mole auctam eò declinare.* Partes enim septentrionales inæqualiter, meridionales æqualiter esse temperatas, eò itaque inclinasse terram ubi fructibus & incrementis abundat. Causis naturalibus, quas adducunt hi Philosophi mutati sitis in primam terram, non hîc immoramur; finalis autem illa quam ex *Plutarcho* retulimus, nempe ut certæ partes terræ devenirent habitabiles, digna est quæ expendatur, ἵνα τὰ ἀοικητὰ γένηται οἰκητὰ μέρη τῷ κόσμῳ, eo enim ordine res ipsa postulat ut intelligamus, ut partes terræ quæ antea erant inhabitabiles habitabiles fierent: nempe

Zona

Et apud
Stob. Ecl.
Phys. I. 1.
c. 18.

Zona torrida, quæ propter rectum terræ situm olim erat inhabitabilis, ut superius notatum, mutato eo situ in obliquum seu hodiernum, habitabilis facta est.

Prafati *Anaxagoræ* sententia de mutato cæli & astrorum situ, quod antea terræ adscripserat, digna est quæ hic superaddatur; hanc ita memorat *Diogenes Laertius*; τὰ δ' ἄστρα καὶ ἀρχαῖς μὲν δολοειδῶς ὄνεχθῆναι, ὥς τε κατὰ κορυφὴν τῆ γῆς. ἢ αἰὶ φαινόμενον εἶναι πόλον, ὥστερον δ' ἤ ἑγκλισιν λαβεῖν. *Astrorum ab initio motus fuisse tholiformes, ita ut circa verticem terræ semper appareret polus, postea autem declinationem accepisse.* Duo hic asserit *Anaxagoras*, Polos declinasse à primævo situ; quod cum cæteris quos citavimus commune habet: secundò motum astrorum ante declinationem illam fuisse tholiformem. Nempe, si rectè interpretor, Solem & Terram, aliòsque forsàn Planetas, habuisse motus ab initio uniformes, concentricos, & super axes parallelos; & stellæ fixæ etiam super eodẽ polos verti viderentur; unde utrumque cælum tam Planetarum quàm Fixarum motu conveniret & ferretur simul *παράλλιλως* & *δολοειδῶς*, tholi apice vel umbilico in alterutro polorum fixo, quem terræ verticem appellare videtur.

Horum Philosophorum authoritate & sententiis testatissimum redditur, apud antiquos semper restitisse mutati sitûs terræ memoriam. Quòd verò situs terræ ante hanc mutationem fuerit rectus, probat *φορὰ δολοειδῆς* astrorum secundùm *Anaxagoram*; id etiam ex eo indicatur, quòd semper *inclinasse* dicant Terram, res autem inclinari dicuntur respectu sitûs recti. Denique ex antiquis multi, tam sacri *vid. cap. v.* quàm profani authores, in aureâ ætate atque ante diluvium universale, annum non fuisse inæqualem, ut est hodiè, testantur; quod utramque partem probat,

De grat.
prim. bom.

bat, tam situm terræ mutatum, quàm olim fuisse rectum. Et quidem solenne est in utrâque literaturâ, tam humanâ, ubi de regno Saturni & aureâ ætate tractatur, quàm sacrâ, cùm de Paradiso agitur, aut explicitè quatuor anni horas excludere, aut implicitè, eam nempe cœli clementiam & æquabilitatem celebrando, quam hyemis & æstatis conditiones extremæ minimè paterentur. Unde rectè notavit *Bellarminus*, perennem cœli clementiam & perpetuum ver quod in Paradiso obtinuisse tradunt multi authores Christiani, fieri non potuisse nisi mutato sôlis cursu vel quòd eòdem recidit, Telluris situ.

Plura non adjicio, quæ suppetunt affatim apud antiquos. Superest tantùm expendendus non incelebris Sacræ Scripturæ locus, qui diversa anni tempora respicit, atque variè à variis expònitur. Finito diluvio Deus dixisse fertur, *Gen. 8. 22. Quamdiù terra manserit non cessabant sementis & messis, frigus & calor, hyems & æstus, dies & nox*: Quid hoc sibi vult à multis ambigitur; ego quidem hisce verbis indicari censeo aliquam mutationem aut inæqualitatem in anni formam post diluvium inductam, aliquam partium ipsius & temporum diversitatem, sementis & messis, æstatis & hyemis, caloris & frigoris, quibus antea non constabat, totus utpote uniformis olim & sibi similis, æquè calidus & frigidus per omnes sui partes, sementi & messi æquè aptus. Ità etiam interpretari videtur hunc locum ad mentem Antiquorum, ut solet, *Historia Scholast.* Fortè, inquit, *non dum ità plenè distincta erant quatuor tempora, quòd nec usque ad diluvium aqua fuerint collecta in nubes.* Idem etiam sentire nobiscum necesse est & eandem interpretationem amplecti eos omnes qui *nunquam pluisset ante diluvium perhibent*, adeòque has temporum vicissitudines

tudines eousque ignotas fuisse, & primùm apparuisse post-diluvianis. Novum aliquod Phænomenon hîc prodire ac novum rerum ordinem facîle mihi persuadeo, neque, ut à non-nullis prætenditur, antiquum tantùm restitui quem diluvium inturbat : quomodò enim vicissitudinem dierum & noctium aut solis cursum sufflaminare potuit diluvium ? Si fortè quadraginta dierum spatio dum cœlum pluvium esset & nubilosum, lux solis suffocaretur, pluvîâ præteritâ quid diem remorari aut imminuere potuit ? aut antiquam *Noctem* terris reducere per integrum anni spatium ? Ità etiam caloris & frigoris vices, hyemis & æstûs, quâ impediret diluvium ? annon in magno mari perinde ac in terrâ vicissitudines illas experimur ? & si tota tellus aquis cooperta esset ideòne cessarent caloris & frigoris, hyemis & æstatis inæqualitates ? Certè si his verbis id tantùm ageret *Moses* ut periphrasi quâdam significaret *Terris nunquam rediturum Diluvium* ut multi contendunt, dixisset potiùs *Cataractas* cœli nunquam apertas iri in posterum, neque erupturam abyssum ; Oceanus non transibit suos terminos, neque montes obruentur aquis, quamdiu terra manserit. Ità mentem clarè aperuisset ; sed *non requiescent frigus & calor, hyems & æstus*, quid hoc ad diluvium, cuius nec causas nec effecta attingit, exprimit, aut complectitur ? & si de eâ re tantùm actum esset, hîc subtexuerat *Moses* pactionem Dei cum *Noë* Iridemque in signum datam nunquam redituri diluvii : quod argumentum infra tractat capite sequenti. Denique cum ex re ipsâ, & ex interpretatione Veterum constet hujus versiculi partem aliquam novum rerum & temporum ordinem respicere, aptiùs cohærebunt partes si de eâdem materiâ totum exponamus : *Quamdiù manserit terra non requiescent dies & noctes*, hoc aiunt

Phil. antiq.
bibl. li. 1.

aiunt dici ad differentiam futuri mundi in quo requiescent dies & noctes, nulla tum erit vicissitudo lucis & tenebrarum, sed dies æternus, juxta *Apocalypsin* Sancti *Johannis*, c. 10. 6. & 21. 25. *Non requiescent hæc vicissitudines donec compleantur tempora, cum autem completi fuerint anni sæculi, tunc quiescet lumen & extinguentur tenebra, & vivificabo mortuos & erigam dormientes de terrâ, & reddet infernus debitum suum & perditio restituet Parathecen suam — tunc requiescet sæculum & extinguetur mors & infernus claudet os suum. & erit alia terra & cælum aliud habitanti sempiternum.* Hæc *Philo*, & similiter alii. Si verò hanc partem versiculi non diluvii tempus respicere admittamus, sed futuram temporum seriem hodiernæ oppositam, consonum erit, neque cætera diluvii diebus opponi, sed hodiernam temporum seriem denotare anti-diluvianæ oppositam, in quâ nempe nullæ erant vices caloris & frigoris, hyemis & æstatis, sementis & messis, sed unus idemque totius anni tenor. Hæc verò aliorum judiciis libens submitto, & in obscuris dubiisque omnibus conjecturas nostras qualescunque. Interea quibus aliunde constat annum ante-diluvianum fuisse æquabilem, ἀνορον ἔ ἀνεπαλλάκτον, atque has vices temporum finiente diluvio primùm incœpisse, eò collimare hunc *Mosis* sermonem ii faciliè credent, & aliàs quidem satis languidum exinde vim novam & præclaram consequi. Hæc enim interpretatione admissâ, tres temporum & naturæ ordines hîc à *Mose* tacitè notantur; primus, ante-diluvianus; totus teres & æquabilis, cui hic annus inæqualis & alternans opponitur; secundus, hodiernus & post-diluvianus, qui hîc describitur per suas vices hyemis & æstatis, sementis & messis, frigoris & caloris: denique futurus, cum terra desierit esse, & non tantùm annuæ tempesta-

rempeſtates, ſed ipſa etiam diei & noctis alternatio abolebitur.

Hæc quidem nos ita intelligimus, & *Noachi* ætate novam temporum ſeriem inductam eſſe annũque multiformem. Inquam cogitationem facilè nobiſcum deſcendent ii qui in Theologiã gentili *Noachum* intelligendum ſentiunt ſub *Jani* nomine, cui, *Vertumno* etiam dicto, antiqui temporum vertendorum dedere potentiam; juxta illud *Ovidii* de *Jano*,

*Me penes eſt unum vaſti cuſtodia mundi,
Et juſ vertendi cardinis omne meum eſt.*

1. Faj.

Eodem etiam ſpectant *Septimii* verſus, ubi *Jano* ſacratos mundi cardines legimus & cœli limina,

*Jane pater, Jane tuens, Dive biceps, biſormis,
O cate rerum ſator, ô principium Deorum,
Stridula cui limina, cui cardines tumultus,
Cui reſerata mygiunt aurea clauſtra mundi.
Tibi vetus ara caluit Aborigineo ſacello.*

Eundem etiam *Janum biſfrontem* aut *quadriſfrontem* eſſormabant Veteres; biſfrontem fortè quòd utrumq; mundum reſpexerit, ante-diluvianum & poſt-diluvianum, cùm quaſi in intermundio poſitus antiquum occidentem, & hodiernum orientem viderit. Unde & rerum Sator dicitur & *Janus conſivius à conſerendo*, id eſt, propagine humani generis, que *Jano auctore conſeritur*. Unde & ei *Vetus ara in Aborigineo Sacello*, ut ſuprà cecinit Poëta. Biſfrons etiam dici potuit ob duas maximas converſiones anni, æſtivam & hyemalem; uti quadriſfrons cùm quatuor numerant,

Macroh. 1.
Saturn. c. 2

Qq

Ver,

Ver, Æstatem, Autumnum, Hyemem, quibus vertitur annus post-diluvianus. Unde *Suidas* in voce *Ἰαννῶν*, qui *Janus* dicatus, inquit, ἀγαλμα τετραμορφον δια τὰς τέσσαρας εποχάς, statuat habuit quadriformem ob quatuor anni tempora vel conversiones.

Per. 607.

Idem testatur *Servius* in septimo *Æneid.* his verbis, *Janum* sanè apud aliquos quadrifrontem esse non mirum est, nam alii eum dici dominum volunt, alii anni totius, quem in quatuor tempora constat esse divisum. Anni autem esse Deum illa res probat, quòd ab eo prima pars anni nominatur, nam à *Janus* *Januarius* dicitur. Ideo etiam duodecim aræ *Janus* apponebantur ob duodecim menses in anno; & manibus digitisve exprimebat numerum CCCLXV dierum nempe quos annus habet. Unde *Suidas* cùm simulacrum *Janus* quadriforme ob quatuor anni horas dixisset, subdit, οἱ δὲ πλάτυσαι αὐτὸν ἐν τῇ δεξιᾷ χειρὶ κλεῖδα καὶ ἄρχοντα ὡς ἀρχὴν τῷ χρόνῳ, καὶ ἀνοῖξιν τῷ ἐν αὐτῷ καὶ θυρωρὸν. Ἐτεροι δὲ τῇ δεξιᾷ τὴν ἀερίεραν ξέ. κατὰ χροῖα ὡς περὶ ἐνιαυτόν· ὁ δὲ ἐν τῇ Ἀριστερᾷ αὐτὸν ἐρμηνεύσαι βιάζεσθαι, ὡς αὐτὸν αἰὼν. παλῖνα. Alii fingunt ipsum in dexterâ manu tenere clavim, ut principium temporis & apertionem anni, & Janitorem, alii dextrâ tenere numerum CCC, sinistrâ verò LXV, ut annum: unde etiam *Longinus* eum *Ænoarum*, vi voci factâ, quasi avi patrem, interpretatur. Nec immeritò pater sæculi, & præteriti & ventis, dici potuit, si de *Noacho* intelligamus, cùm in utriusque mundi confinio positus,

Macr. ii
Supra
Plin. L. 34.
6. 7.

” Ille recedentem mundum post terga reliquit,
” Prospexitque novi venientis limina sæcli.

Ob eandem etiam rationem *Clusius* & *Patulcius* cognominatus est, non tam quòd annum veterem claudat aperiátque novum, tenuis illa & secundaria ratio; sed quòd mundum antiquum clausit, novumque aperuit: & ex utrâque parte ei *Clavigeri* nomen,

” *Naturæ geminas portas, mundumque biformem*
 ” *Temperat, hanc CLAUSIT, primus PATEFECIT*
& illam.

Hæc de *Jano*; quem ità descripsêre Veteres ut *Noachum* nostrum planè signâsse videantur: Et si, quas *Jano* dederunt formas, cognomina, & vertendi cœlum, tempus, annique cardines potentiam *Noacho* nostro attribuamus, magnam aliquam mundi & temporum conversionem ipsius ætate contigisse, eandemque respicere præmemoratum *Mosis* sermonem facillè credemus. *Magnam*, inquam, *mundi & temporis conversionem*, cum post sexdecim aut septemdecim sæculorum æquinoctium & uniformem naturæ statum, verso cœli cardine vel telluris situ, duplex quadruplexve anni facies emicuit, cœlique & terræ variabilis & multiformis vultus. Hæc autem de memorato Sacræ Scripturæ loco, & simul de quintâ nostrâ conclusione dixisse sufficiat.

Atque ità tandem Theoriæ nostræ de tellure Primigeniâ & de Paradiso summa capita percurrimus, ad ea illustranda & confirmanda quæ in hoc opere nova & singularia sunt; nova quidem & singularia, in quantum per modum legitimæ Theoriæ à nobis traduntur, deducta à suis causis & probata ab effectis, quanquam earundem rerum apud remotissimam antiquitatem tam sacram quàm gentilem notitiæ quæ-

dam semper delitescerent. Quibus, è tenebris suis & obscuritate jam eductis, uti gratiam aliquam & auctoritatem Philosophiæ, conciliâsse; ita ex alterâ parte reconditæ Antiquorum Sapientiæ circa primævam Naturam & ante-diluvianum rerum ordinem, suam lucem & pristinam claritatem restituisse nonnullis forsân videbimur. Plura non congeram; in singulis enim capitibus, qui in antiquâ literaturâ versantur, cognata quædam faciliè adjicient, neque id forsân ingratum erit, libentiùs enim auscultamus rationibus aut argumentis à nobis ipsis inventis quàm ab aliis propositis, ut cum sententiâ mutamus aut propositam opinionem amplectimur, non tam ab aliis victi, quàm à nobismetipsis edocti id fecisse videamur. Denique non tantî facio Authores Antiquos ut eos tanquam Judices appellem, sed tanquam testes honorarios adduco; ideóque omnes sollicitè indagare aut accersire haud operæ pretium esset.

C A P. Ultimum.

*Divinæ Providentiæ varia systemata,
 majora & minora: Illius quod mun-
 dum nostrum spectat brevis series:
 Hujus seriei quanta pars jam absoluta
 est, & quid tractandum superest in
 tertiâ parte hujus operis paucis dicitur.
 Conclusio.*

CUM vis humanæ mentis finita sit & materiâ
 contemplandi ferè infinita, sapientis esse vi-
 detur ex illâ rerum congerie præstantiora quædam
 capita seligere, quibus meditandis operam studi-
 umque maximè impendat; nè aut vagâ cogitatio-
 ne vis animi dissipetur, aut in materiâ inutili ver-
 sati post aliquot annorum lucubrationes vitamque
 exhaustam nos multùm in nugis profecisse comperi-
 amus.

Si materiæ dignitatem æstimemus, quantum hu-
 manis divina præstant, tantùm divinæ sapientiæ
 opera cæteris omnibus digniora sunt quæ contem-
 plemur; per opera verò divinæ sapientiæ intelligo;
 non tantùm universam rerum naturam tam corpo-
 ream

ream quàm incorpoream, quàm è nihilo eductam construxit infinita sapientia; sed etiam leges, ordinem, & vicissitudines secundùm quas regitur, disponitur, & variatur rerum natura, ab eâdem æternâ mente sancitas: Hæc unâ complexus omnia *Providentiæ Divinæ systema universale* appello; & quæ portiones universi seorsim spectant, systemata singularia: In hac autem serie Systematum Naturæ & Providentiæ licèt innumeri gradus & ordines sint, satis erit in præsentiarum tria universim genera distinguere.

Quicquid est intra ambitum immensi universi, ita Divinæ Providentiæ subest, ut nihil uspiam eveniat, neque ullo tempore, sive in naturâ corporeâ sive intelligenti, quod ab eâdem non prævisum sit: cùm non tantùm res omnes produxerit & uniuscujusque vires, sed easdem conservet, etiam regat animetque. Quare tam rationi quàm pietati consentaneum est credere formam & seriem quandam universalem à supremo Numine constitui, quæ omnes omnium sæculorum ordines comprehendit, ut nullus sit rerum status qualiscunque, novus ordo, aut nova facies, quæ ab eodem non prospecta, præcauta & præpermisâ fuerit.

Hanc universam rerum seriem & formam à Divinâ mente conceptam, IDEAM MUNDANAM appello: Omnium rerum, præteritarum, præsentium & futurarum, sive speculum, sive exemplar & imaginem; æternæ sapientiæ Abyssum, cujus altitudinem nullus unquam mortalium aut immortalium exploravit, nihil finitum capit aut
com-

comprehendit; hîc omnis scientiæ Thesauri, omnium myſteriorum complexio, & in hâc contemplandâ aternùm habebimus beati.

Quemadmodum verò univerſalis illa Idea quæ totius Naturæ amplitudinem quantam quantam, omnes orbes & regiones magni mundi, & rerum omnium creaturarum ordines complectitur, *Idea Mundana maxima* dici poſſit, cœlum primum, ſecundum, tertiumque, & innumeros undique involvens, ita quæ cœlum ſecundum tantum reſpicit, *Solem* cum ſuis Planetis, *Idea Mundana minor*, aut Systema Providentiæ minus dicendum erit. Qualia eſſe innumera, præter aſpectabile noſtrum, in univerſi expanſo facile eſt credere, in quibus ſtella fixa cum ſuis ſatellitibus ſystema quoddam ſeorſim conſtituit; ita tamen ut connexionem & ſympathiam, tanquam magni corporis membrum, cum totâ mole, & cum ipſius œconomiâ conſenſum ſemper habeat.

Denique mundus noſter, cœlum primum, ſive Tellus cum ſuo cœlo tertiam claſſem ſystematum conſtituit; exiguorum quidem ſi cum maximis conſerantur, ſed quæ divini ſapientiæ veluti quædam compendia, non minùs cæteris Deum authorem arguunt. Et licet Systema Providentiæ circa orbem noſtrum majora Systemata ingrediatuſ tam ſecundum, quàm primum, tanquam pars aut particula, ſuam tamen in ſe habet formam & integritatem, perfectam expletamque omnibus numeris; ſuos nempe ſtatus & tempora & viciffitudines ordinatas, ſuique regiminis & œconomiæ ideam à principio ad finem pertinentem: Et intra hunc orbem

& in his arcanis erudiendis se exercuit omnis antiquitas, omnis Theologia Veterum, omnis Philosophia, omnium gentium Mystæ; in his, siqua habuere, fabularum fundamenta; Symbolorum sensus; mens Hieroglyphicorum; literatura Sacra in his tota versata est: Denique in hac palæstrâ certarunt omnis ævi sapientes, & humani generis præstantissimi Animi. Atque illud quidem cautum esse videtur universim & in omni Systemate, ut Orbis naturæ & Providentiæ incolarum dignitati & ingenii viribus proportionem quâdam respondeat; ita Systemata tertia Planetarum incolis respondent; Cæli secundi Systema, Angelis; Ordinibus superioribus superiora; atque maximum & immensum soli Deo. Sed ad Terram redeamus.

Divinæ Providentiæ Systema circa Terram & res nostras duabus partibus constat, Naturali & Theologica; quatenus respicit, vel rerum naturalium ordinem, Naturæ motus, mutationes, & alternantes facies; vel quatenus res hominum propius tangit, mundum animorum, religionem, mores, & statum humani generis: In quibus licet maximè exerceri Providentiam, & quasi unicè supponere soleamus, reverà tamen motus Naturæ non minùs quàm res humanæ Numinis curæ & imperio subjiciuntur: Cùmque in utroque mundo, humano & naturali, sint quædam periodi & vicissitudines majores, temporum completiones & plenitudines, Catastrophe & instaurationes rerum, divinæ artis est hæc ita moderari & præfinire ut alia aliis aptè respondeant, atque alter mundus alterius ita premat Vestigia, ut Natura ubique Dei sequax, iræ divinæ aut beneficentiæ

ficentiæ semper sit ministra. Missâ autem parte Theologicâ quæ non est hujus loci, in naturali quid hæc-
tenuâ præstitum sit in duobus hisce libris, & quid super-
est tractandum in tertio, ad claudendum hoc scrip-
tum paucis dicamus.

Superiùs proposuimus *Zoroastri* scalam de periodis
mundi nostri sive de variis transformationibus Terræ,
in cujus historiâ & origine indagandâ altiùs assurgit
quàm fert propositi nostri ratio; neque enim ultra
Chaos nos ascendimus, ubi operis nostri posito prin-
cipio post aliquot motus & metamorphoses orientis
naturæ, in quam tandem formam orbis habitabilis
cessit explicuimus, qualisque erat ea tellus Proto-
plasta, quæ ad diluvium usque permansit: Dein ab-
olitâ hâc formâ telluris & hoc mundo primo disso-
luto, qualis subinde Terra secundaria orbisque terra-
rum forma ab hâc dissolutione oborta est, & quibus
distincta Phænomenis, perspicuè traditum est: Atq;
ex hisce duobus, deductis & expositis eo ordine quem
evidentior probandi modus suadebat, rationes *Dilu-
vii Universalis* primùm explicuimus, dein *Paradisi
Terrestriis*, quousque potuit penetrare Theoria: &
utramque Terram tam antediluvianam quàm post-
diluvianam suis & lineamentis & coloribus depinxi-
mus.

Hæc tennus naturæ præteritæ & præsentis historiam
contexuimus: sequitur rerum futurarum series in ter-
tiâ parte hujus operis tractanda: nempe hodiernæ ter-
ræ & compagis mundanæ conflagratio, & Naturæ for-
ma Tertia, ἡ παλινγενεσία ἢ ἀποκατάστασις: Deniq;
quarta & ultima mundi facies, in consummatione sæcu-
lorum, ὡς τῇ ἀποκατάστασις μεγίστη.

"Cum mortua stella resurget,
 "Sordibus excussis rediviva: Et carcere rupto
 "Inferni, valvisque nigris, undabit in antris
 "Vielrix flamma suas, sibi raptum Orbemq; reposcet.
 "Tum discinet a caput, circum sua tempora lata
 "Aethereas vibrare comas & spargere cælum
 "Persequitur latè, & Lucem sine Nocte perennem.
 "Inque Deos iterum Fatorum lege reductus,
 "Aureus aeternum noster regnabit Apollo.

Ὅταν τὸ ἄδυ καὶ ἀποδύνῃ εἰς νῆκ, ἢ τὸ θανάτῳ θανατῶν, πάντα παραδοθῇ εἰς χεῖρας τοῦ Πατρὸς, μόνῃ βασιλείᾳ, ἵνα ἡ ὁ Θεὸς τὰ πάντα ἐν παντί. "Tum
 "Jovem sibi acquiescere, resoluto mundo & Diis in
 "unum confusis, inquit Seneca. Atque hanc meditationum seriem ubi ad finem perduxero, nullius amicum examen refugiam.

Interea faxit Deus Optimus Maximus, ut utroque suo Lumine Cælesti & Naturali ita utamur mortales, ut omne absconditum detegatur, in Nominis sui Gloriam, & ad maturandum adventum Christi Domini nostri: Cui Laus & Honor in sæcula sæculorum.



FINIS.

*CATALOGUS Librorum quorundam qui prostant
apud Gualt. Kettilby, ad Insigne Capitis Episcopi
in Cæmeterio Paulino.*

HENRICI MORI Cantabrigiensis Opera omnia tumquæ Latinè, tumquæ Anglicè scripta sunt, nunc vero Latinitate donata, fol. 3. vol.

Spenceri dissertatio de Urim & Thummim, Oct.

Tho. Sydenhami observat. Medicæ de morbis Acutis, Octav.

— Epistolæ Responsorix duæ, prima de morbis Epidemicis ab *An. 1675.* ad *An. 1680.* ad Amplissimum doctissimumque virum *Robertum Brady*, M. D. Secunda de Luis Venereæ Hist. & Curatione ad Ornatissimum Eruditissimumque virum, *Henricum Paganum*, M. D. Octav.

Frederici Lossii Observationes Medicæ, Octav.

Tractatus Quinque, quorum Primus agit de Sal Nitro, & Spiritu Nitro-aereo; Secundus, de Respiratione; Tertius, de Respiratione fœtus in utero, & ovo; Quartus, de Motu Musculari, & Spiritibus Animalibus; Ultimus, de Rachitide, per *Joh. Mayorn*, L. L. D. & Medic. Octav.



25



S.N.II.2



S.N.II.2





